

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

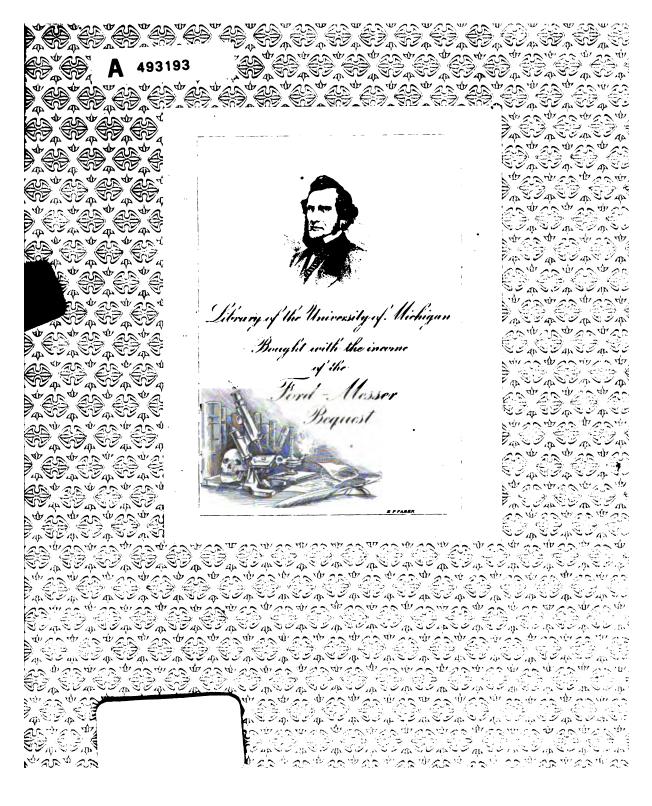
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

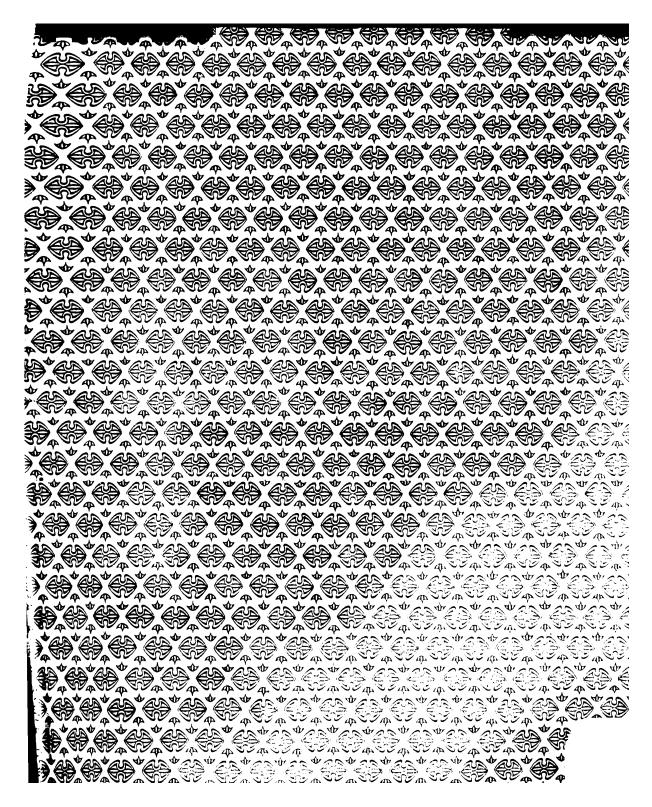
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

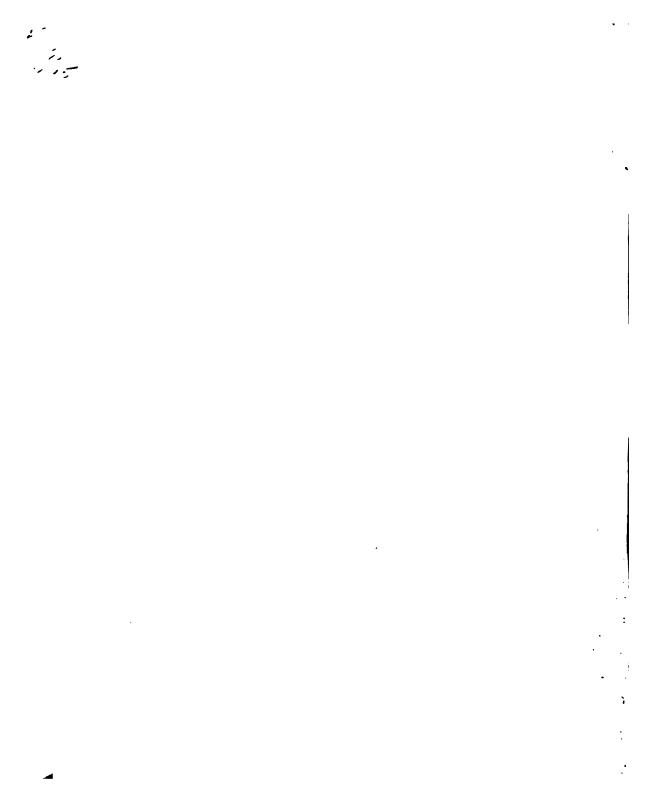
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







Abhandlungen

Shurfürstlich=baierischen Aftademie

Wissenschaften Erster Band.



mit akademischen Schriftere.
1763.





Dem

Durchläuchtigsten Fürsten

u n b

Herrn, Herrn Maximilian Joseph

ìr

Ober sund Niederbaiern, auch der obern Pfalz HerzogsPfalzgrafen ben Rhein, des Heil. romischen Reichs Erztruchsessen und Churfürsten, Landgrafen zu Leuchtenberg ze.

Unserm gnädigsten Fürsten und Herrn

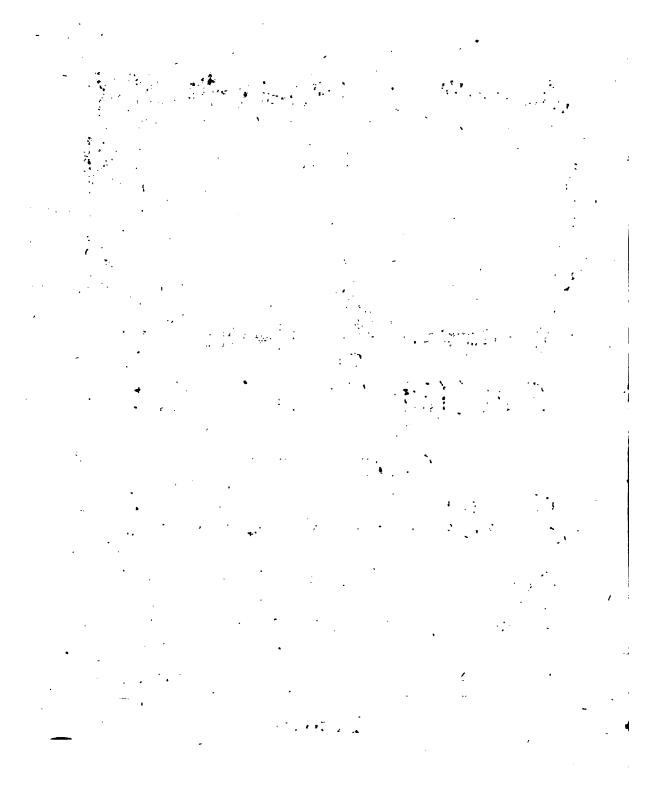
145816





Durchläuchtigsten Fürsten





Durchläuchtigster Churfürst! gnädigster Herr!

u Eurer Churfürstl. Durch= läucht Füßen leget hiemit Dero

Alfademie der Wissenschaften in tiesesster Ehrsurcht und Erniedrigung die Erstlinge ihrer Bemühungen: und sie wurde sich eben so glücksselig schätzen, wenn dieselben eines gnädigsten Ansblickes gewürdiget werden sollten; als unser Vers

)(3

gnú

schmeicheln dörften, daß dieser geringe Anfang unserer Arbeiten, den Grund zu einem gereinigten Geschmacke in Wissenschaften, und zur Ausbrei tung derselben in unserm werthesten Vaterlande, zu legen, und dadurch die preiswürdigsten Absichten, welche Euer Churfürstl. Durchläucht ben glorreicher Stiftung der demie geheget haben, einigermaßen zu erreis chen, vermögend wäre. Gleichwie der Wachs thum und Flor der Wissenschaften nicht weniger, als die allgemeine Wohlfarth des Naterlandes, sich auf Eurer Churfürstl. Durchläucht langwürigsbeglückte Regierung gründet: so bleibt auch diese der einzige Gegenstand unserer inbrunstigsten

gnügen ohne Maas senn würde, wenn wir uns

stigsten Wünsche: und wir haben hierzu keine ans dere, als diese angelegentlichste Bitte zugesellen, das Euer Churfürstl. Durchläucht gnäbigst geruhen mochten, denjenigen huldreiche sten Gnadenschirm, welcher Dern Atademie der Wissenschaften bisher aufrecht erhalten, und gegen alle widrige Anfalle gesichert hat, noch serners derselben angedenhen zu lassen. Dieß allein kann den Muth unfrer Mitglieder auf das fraß tigste beleben, und ihren Fleiß ermuntern, alles, was sie vermögen, zur Aufnahme und Verbreitung ber Biffenschaften in unserm Baterlande, folglich auch zu mehrerer Verherrlichung Eurer Churfürstl. Durchläucht unsterblichen Rubms

Ruhms mit freudigster Bereitwilligkeit benzutragen. Zu solchen höchsten Hulben und Snaden erlassen wir uns in tiesester Unterwürfiskeit und ersterben

Euer Churfürstl. Durchläucht

unterthänigft stren sgehorfanfte

Prafident, Biceprafident, Directoren, und übrige Mitglieder Derv Ata-Demie der Wiffenschaften.

Vor:



Vorrede.

Indlich erscheint der erste Band unfrer Commentarien, welchem, wenn man einigen Nachs richten Glauben benmessen darf, die neubes gierige gelehrte Welt schon eine geraume Beit ber mit Bers langen entgegen gesehen hat. Er wurde schon lanaft das Tageslicht erblicket haben, wenn nicht verschiedene Dazwischen gekommene hinderniffen ben Druck solange verzögert hatten: worunter hauptsächlich die Anstände, welche fich wegen der von Er. Churfürftlichen Durche laucht der Akademie gnadigst verwilligten Buchdruckes rey ergeben haben, zu zählen sind, als worüber fast ans berthalb Jahr verflossen, bis diefelbe errichtet, mit den nothwendigsten Schriften, samt den Pressen und andern Bugehörden versehen, und die erforderlichen Druckers XX gesels

Borrede

gesellen zusammen gebracht worden sind. Man verhost set aber, daß diese Berzögerung durch die künstige schleus nigere Besörderung des Orndes ersehet werden wird: indem die Afabemie nun nichts mehr hindert, ihre ganz ze Ornderen mit ihren eigenen Arbeiten, und zwar unter den Angen derzenigen Mitglieder, denen sie die Aussicht darüber anvertrauet hat, beschäftigen zu lassen.

Man bet nach bem Benfrick ber berühmten abts tingifchen Afabemie einen jeben Band biefer Commentarien in zween Theile getheilet, bavon ber erfte bie bis florischen, und ber zwente bie philosophischen Abhands lungen in fich begreift. Ginige unfrer Mitgheber mennten poer, bas es bester ware, wenn jebe Classe ihre Mbbanblungen besonders berand gabe; sie giengen auch enblich so weit, baf fie verlangten, die bisberige Semeins schaft bender Classen vollig aufanbeben, die angewiese: nen Simfanften ber Afabennie abzutheilen , und jebe Dafe ihre Schienen und Beruthfeblaumgen für fich beienbers halten ju laffen. Wie aber biefer Borfchlag, als den afabennichen Gefeben und der von bem Durchläuche tigfen Swifter eingeführten Berfaffung ber Afabenie gunnber laufent, burch ber meinten Stimmen verworfen murbe: fo befchloß man zugleich , baß , gleichwie bie Mabeme gufelge über Seiche ungetreunet bepunmen verbleben maste : fo auch ihre Commentarien mit ben Mhandinger und Arbeiter benber Classes sebedmal is CERCE

Vorrede.

einem Bande ber gelehrten Welt vot Angen geleget werben sollten. Dieß ist auch ben Absichten der Afas bemie am gemäßesten, welche dahin gehen, daß ber feinere Geschmack in Wissenschaften soviel möglich alle gemein gemachet, und ben Jebermann, sonderlich unsern Landsleuten, die Begierde nicht nur etwann zu einem oder dem andern Theile, sondern zu allen nüßlichen Wiffens Chaften überhaupt erreget werden mochte. Wir hoffen das ber, daß solche Verknüpfung von benderlen Materien in einem Bande um so weniger unangenehm fallen werde. als ben unsern aufgeklarten Zeiten wenige pragmatische Gelehrten zu finden senn werden, die fich sogar sehr an die von ihnen erwählten Wissenschaften beschränketen, daß sie in Absicht auf alle übrige für glatte Unwissends gehalten werden sollten. Zudem stehen alle Wissenschafe ten in einem solchen Zusammenhange, daß manche obs ne die andere sehr mangelhaft aussehen würde. Und besonders gilt dieses von den meisten Theilen derjenis gen Wissenschaften, deren Verbesserung und Ausbreis tung bie Atabemie fich zum vorzüglichen Gegenstande ges nommen hat. Go ift die Verbefferung der Geographie, sonderlich unsrer Lande, eine der vornehmsten Beschäfe tigungen der philosophischen Classe, und es erscheinen nicht nur in diesem ersten Bande verschiedene sich dahin beziehende Stude, sondern es werden in den folgenden Philosophischen Abhandlungen noch mehrere bergleichen vorkommen. Wer weis aber nicht, baß bie Geogras

)()(2

Borrede.

phie mit der Geschichte in einem engen Zusammenhangs steht?

Die Abhandlungen stehen übrigens nicht in ber Ordnung, wie sie ben der Akademie vorgekommen und abgelesen worden sind; sondern man hat aus den vorhandenen vielen Studen diejenigen querft auserlesen ; welche sich auf unsre Landsgegend entweder unmittelbar' oder doch einigermaßen beziehen; die übrigen hat man hernach gesettet, oder für die folgenden Bande aufbehals ten. Wir haben diese Erinnerung für diejenigen Mitz glieder dienlich zu senn erachtet, denen es etwann benm' ersten Anblicke mißbeliebig fallen mochte, daß, da sie ihren akademischen Verbindlichkeiten vor andern ein so freudiges Genügen geleistet, und gleich benm Anfange der Errichtung unstrer Akademie ihre Arbeiten eingesens Det haben, solche andern neuern Abhandlungen entweder nachgesetzet, ober für diesesmal gar ausgelassen worden. Und wir erklaren hiemit ein für allemal, daß die bloße Ordnung, worinnen die Abhandlungen in unsern Coms mentarien zu stehen kommen werden, auf die Vorzüge lichkeit oder den innerlichen Werth derselben nicht die geringste Beziehung andrergestalt haben solle, als in soz weit dieselben das hiesige Land, dessen Geschichte und Merkwürdigkeiten mehr ober weniger berühren.

Aus eben diesem Grunde wird es wohl nicht für unschicklich angesehen werden, daß die Abhandlung des Herrn

Borrede

Herrn Revisionsraths Lipperts von gelehrten Gesellschaften in Baiern gleich vorne an steht, wiewohl sie ets was später als einige der nachfolgenden der Akademie vorgeleget worden. Man ist der Meynung, daß eine Erzählung von den vormaligen gelehrten Gesellschaften im Baiern gar füglich als ein Eingang zu solchen Schriften dienen könne, welche eine der neuesten gelehrten Geschellschaften in eben diesem Lande zusammen zu tragen des wührt ist.

Man wird in dieser Abhandlung finden, daß es uns. frem Baierlande in vorigen Zeiten eben fo wenig als heut. zu Tage an Leuten gefehlet hat, die sich um ihr Waters land in Werbesserung der Wissenschaften verdient gemas chet, und die Barbaren mit allen Kraften bestritten has ben; wiewohl sie vieleicht mit eben soviel hindernissen zu kämpfen gehabt, als denjenigen rechtschaffenen Leux ten noch heut zu Tage in den Weg geleget werden, die ohne Rucksicht auf ihre eigene Vortheile Großmuth aes ung besigen, fich an den Schwarm der Unwissenheit und Barbaren zu wagen. Man fieht auch hieraus, wie uns gegründet die Bormurfe berjenigen von unsern beutschen Nachbarn, ja wohl gar von einigen unsrer Landsleute kpen, die unser Baierland von je her für den vornehme-Ben Sit der Barbaren halten. Sie muffen vielmehr gestehen, wenn sie wissen, wer ber berühmte Tanstetter oder Collmitius, Aventin, und viele andere waren, daß)()(3Baiern

Borrede.

Baiern eine Pflankschule von Männern gewesen, die im Stande waren, sowohl in als außer Landes weitbes rühmte gelehrte Gesellschaften aufzurichten. Das Vorsurtheil, womit soviele wider den Zustand der Gelehrsams keit in Baiern eingenommen sind, rühret zweiselsohne daher, weil sie die Zeiten miteinander vermengen, und von denen jungern auf die altern schließen.

Denn bas kann wohl schwerlich geläugnet werben. daß seit zwenen Jahrhunderten her unser Naterland & was die höhern Wiffenschaften, besonders die Mathemas tif und Weltweisheit betrift, in Wergleich mit andern auf geklarten enropaischen Wölkern, ziemlich weit zuruck ges blieben sen. Baiern ist es aber nicht allein, sondern dies fes Schickfal hat die meisten oberbeutschen Provinzen eben so betroffen: und da man in Frankreich, Italien Engelland und an vielen Orten Niederdeutschlands bes mühet war, die Weltweisheit von dem leeren und une nüßen Geschwäße zu reinigen, und die Mathematik auf Den hochsten Gipfel der Rollfommenheit zu bringen: 60 blieb man hier und ben den meisten unsrer angränzenden Nachbarn ben dem alten Tand ruhig und gelaffen ftes Die Mathematik war ein Werk einzelner gar wes niger Manner, die gemeiniglich zum Lehramte berufen waren, daben aber so ungludlich fuhren, daß ihre wes nigen Schüler, welche sich als arme Lanen an die Ariths metik und Geometrie wagen wollten, (Es mochte nun

Vorrede

am guten Willen der Lehrer, oder am geschicken Vorstrage, oder an benden zugleich sehlen; denn an guten Köpfen hat es hier zu Lande eben so wenig als allsanders wärts jemals gesehlet) wenigstens eben so unwissend aus ihren Schulen giengen, als sie hineingekommen was ren. Ueberhaupt sah der Gelehrtenpobel diese herrliche Wissenschaften für brodlose Künste, oder für solche Dinsge an, die sich nur für Kalendermacher, Feldmesser, Kaufsund Handwertsleute schicketen, sonst aber in ansdern Wissenschaften nicht den geringsten Nußen brachesen.

Die Weltweisheit (bie scholastischenamlich) war zwat viel allgemeiner, und wer immer zu einer von den brenen akademischen höhern Facultäten schreiten wollte, mußte einige Jahre, er wollte ober wollte nicht, damit anbringen; nach beren glucklicher Enbschaft biejenigen, welche sich ber Rechtsgelehrsamkeit und der Arznenkunft wiedmeten. enfrig bemühet waren, das unnüge Zeng, für welches fie es selbst mit gutem Grunde ansahen, weit geschwing der zu vergessen, als sie es gelernet hatten. Diejenigen bingegen, welche die Gottesgelehrheit treiben wollten. mußten durchaus auf der schuls und sectenmäßigen Phis losophie steif und fest halten, und ihre ganze Gottesges Sehrtheit darauf grunden: weil man fest dafür hielt, es fen unmöglich ohne Aristotels Metaphysif ein grundlie ther Theolog ju seyn, wie sehr auch immer ber D. Aus gustie

Borrede

gustinus, ber ganz gewiß ein besierer Theolog war, als unfre heutigen Scholastiter find, bameber geenstet haben mochte.

Daber fommen die prächtigen Ramen, welche bicfer Philesephie bepleget , da man sie bald Prodromm, ball Pedidle years und Ancillan Theologie neunet. Ihre Unhänger waren bergestalt bafür eingenemmen, baß sie sw fliglich glaubten es gebe fein anders Mittel wider die Irw thurser in Glandensiaden zu fiegen, als diefe forhiftifcht Alep Techteren. Da mm bie Gottsaelehrtheit die erfit ets habenste und vornehmite unter allen Brisenschaften ift, folthe aber, nach ber allgemeinen Meganny ber Schalen,ohne bie scholastische Philosophie nicht gründlich abschandelt werden france: so war nichts natürlicher, als daß dieses unnage Berterfram die grundliche Beltweisheit, Die man gur Gottesgelehrtheit für untauglich hielt, und mit Diefer zugleich alle andere Wiffenschaften verbringen mußte. Und da die meisten theologischen Werte seit mehreren Jahrhunderten her int scholaftischem Geschmas de geschrieben sind, so umste man sich frenlich ben Meskanismun von biesem Wörterspiele bekannt machen, um nur bergleichen Bücher lefen (benn vom Berfichen ift bie Frage nicht) und in eben bem Rauberwälschen mit andern, ohne sich einander zu verstehen, herum balgen zu können. Db inbeffen die Kirche G.Ottes sehr viel bas bey verlieren würde., wenn gar keine scholastische Theor **loget**

Vorrede.

Togen mehr gelesen, und anstatt selbiger bie so kornichten Maren und geistreichen Schriften ber B.B. Rirchenvater wieder hervor gesucht wurden, das lassen wir andern zu ermeffen über, und zugleich dahin gestellet fenn, ob bie Unachl der Profesten, theils ben uns, theils in andern Welttheilen, ohne die peripatetische Logif und Metaphys fik beträchtlich abnehmen wurde. Darüber aber ges trauen wir uns faft zu wetten , baß bem Chriftenthum unter uns selbst beffer aufgeholfen wurde , wenn man, anstatt so vieler metaphysischen strohtrodenen Spiffing. bigfeiten, womit man die Art und Beife, wie die Glaus bensgeheimniffe fubfiftiren, philosophisch barthun will, vielmehr trachtete, einen lebendigen und thätigen Glaus ben an diese allerheiligsten Geheimniffe, ben fich und ans dern, zu erwecken.

Wir konnen Daher unferen Benfall einer folchen Weltweisheit nicht versagen, die so aufgeblasen und vers wagen nicht ift, daß fle sich in das Allerheiligste wagete, und die verborgenften Tiefen der gottlichen Allmacht und Weisheit in ben Geheimnissen unsers Glaubens zu ers granden fich heraus nahme; fondern fich vielmehr bamit begmiget, daß fie mit Grunden, die aus der Wernunft hergeholet merden, die hochste Glaubwurdigfeit der gotte tichen Offenbarung unferer Religion überhaupt fest se set. Sier bleibt ein beftheibener driftlicher Weltweiser Reben, und giebt seine Berhunft in allen übrigen unter ben Gehorsam Christi der ewigen Wahrheit gefangen. $\mathcal{X}(\mathcal{X})$

Œr

Porrede.

Er Aberläßt den Arennden G.Ottes, denen G.Ott feine Rirche zu wenden anvertrauet hat, die vorfallenden Glaubenstweifel aus dem bloßen Grunde ber ihnen von Sott verheißenen Unbetrüglichkeit, die man mit metaphysischen Spikfindigkeiten ober vielmehr leeren Abdes tern, zu beweisen nicht nothig hat, zu entschepben, und unterwirft sich diesen Aussprüchen in aller Demuth, Be ruhigung und Zuversicht ihrer Gewühreit. De nun eis ne solche Weltweisheit, die fich an der Erkanntuif der natürlichen Dinge ersättiget, die ihr von dem Urheber ber Natur gesetzten Schranken nicht überschreitet, und thre Klügel nicht in das geheimnisvolle Meich der Gnes De schwingt, ber Rirche G.Ottes und ber geoffenbars ten Religion so gefährlich sen, als sie von ihren Feinben ausgeschrien wird, bas überlaffen wir der unpars thenischen Beurtheilung verftändiger Leute.

Diejenigen aber, welche unfre Afabemie und ihre Bemühungen auf eine so unanständige und lieblose Art öffentlich zu lästern keine Schen getragen haben, mösgen anstatt aller Antwort unsere Verachtung hinnehmen: denn ein mehrers verdienen sie in der That nicht. Uns thut es sehr lend, daß es ben so aufgeklärten Zeleten noch solche Leute in diesem Lande giebt, und wer würden gerne gar keine Meldung danom gehan haben, wenn diese karmenbläseren nicht gar so laut und an der seute

fentlichen Stellen gefchehen ware. Unfre erften Abhanbe Amaen liegen nim Jeberman vor Angen; Die übrigen werden von gleichem Stoffe senn; und wir darfen alle Welt getroft auffodern, etwas barinnen zu finden, wors aus ber Religion auch nur von weitem her die allerges ringfte Befrantung zufließen, ober ber Frengeisteren a worüber unfte Feinde so angfilich schrepen, ber minde Re Worschub gegeben werden tonnte. Dieß foll unfere alleinige Rechtsettigung senn: benn ben verständigen and rechtschaffenen Leuten haben wir keiner andern vous nothen, und um bas Urtheil ber Unverstanbigen und Boshaften haben wir Urfache wenig befüntmert zu senn. Wenn es aber wahr ware (fo & Ott verhute), daß fich ber Rrengefft, wie biefe Leute unaufhörlich fchrenen, in unferen Landen fo fehr verbreitete : fo wurde ce une nicht gar fchwer fallen, Die wahren Quellen bavon aufzudes den, und auf eine überzeugende Urt barguthun, baß es nicht baber rubret, weil man in philosophischen Dingen mit Benfeitfegung bes fedtenmäßigen Schlenbrians verminftig benfet : Die Erfanntnif ber Ratur auf Die Ras tur felbft grunbet : fich anftatt leerer Worte mit Sachen beschäftiget: und von philosophischen Dingen in geiner beutschen Sprache rebet; fondern aus ganz antern Urs sachen, welche wir aus Liebe bes Nachsteut einsweilen. hier verschweigen, vieleicht aber seiner Zeit, wenn wir bazu mit aller Gewalt gezwungen werben, ben denjenis

Vorrede.

gen suchen und studen dörften, weiche die Schuld best Werderbens, wenn es je existiret, von sich auf andere wälzen wollen.

Wir kehren von dieser Digreßion wieber auf die lippertische Abhandlung zuruck. Sie besteht aus bren Abschnitten. Der erste handelt von bem erbarmlichen Bustande der Wissenschaften in den mittlern Zeiten übere haupt, und melbet von verschiedenen gelehrten Gefelle schaften , welche , um der immer weiter einreißenben Bare: baren in Deutschland Einhalt zu thun, mit Genehmhaltung und unter bem Schute großer Fürsten errichtet worden. Im zwenten Whichnitte wird besonders von bem ehemaligen Zustande der Wiffenschaften in Baiern, und von denen hernach errichteten gelehrten Gefellschaften überhaupt und ganz furz gehandelt. Der britte Abschnitt erzählet, wie die erste aus solchen Gesellschaften in Ingolftabt errichtet worden, und wer die Mitglieder bavon. gewesen, von welchen ber Berr Berfaffer verschiebene bisher vielen noch unbekannte Nachrichten mittheilet, und endlich diesen ersten Theil (immaßen ber aubre Theil in unserm zten Bande zu stehen kommen wird) mit einem Anhange, worinnen verschiebene Probsticke der Mitglieder dieser Gesellschaft in der lateinischen Dichtfunft vorfommen, beschließt.

Borrebe.

Das poepte Stud begreift das Joneillung Affain, welches um das Jahr 763. unter dem Heizoge Thaßis lo II. in Baiern gehalten worden. Dieses keltene Stud hat uns der hochwürdigste Fürst und Abbt zu St. Ems meram in Regensburg, und damaliger Prior akka, P. Brobenius Forster, aus einer in der freysingischen Doms capitelbibliothet vorgefundenen Urfunde mitgetheilet, und mit Anmerkungen begleitet. Es ist desto merkwürsdiger, da Aventin bereits Meldung davon gethan und einen Auszug der auf diesem Joncilio versasten Gesepenbengebracht hat, ohne zu melden, woher er denselben gestommen *.

gi. Meichelbeck mennet gar, die Sandlungen dieses Concili wären verloren gegangen. Der Serr, Werfasser bestimmet aus einer gesunden Kritik das eigenkliche Jahr, wenn dasselbe wahrscheinlichstermaßen gehalten worden, und untersucht die Frage kürzlich: ob solches Concilium für eine geistliche oder Staatsverssammlung zu halten sen? Aus diesem Stücke und des Deren Verfassers darüber gemachten gelehrten Anmerstungen läßt sich manches zur Erläuterung der ältern dairischen Gaschichte besonders der damaligen Gesetze, entnehmen, und man kann sich daher einigen Verzisstung der ästen an den ässellichen Landsgeschäften, besothers in Verwaltung der Instilichen Landsgeschäften, besothers in Verwaltung der Justis, sür einen Knitheil gehabt habe.

Borrede

Dief & ein unt Benell, wie ungegründet die Bestjulligungen ber Missigngen Feinde dieses un die beirifche Geschichte so sein verdienten Mannest fum, de fie ihm beumeffen : er hätte viele Urbanden erdichtet, und Dine ge für richtig andgegeben, bavon er niemals den geringsten Beneis gefor hen, noch auszuneisen geholt hätte.

Das britte Stud ist and ber geschickten Feder une fers ehemaligen Herrn Directors ber historischen Class fe, und jestmaligen foniglich : franzosischen Gefandtens Megensburg, des herrn Ritters Du Buat geflossen. und handelt von dem Grafen Luitvald in Baiern, von welchem der herr Werfaffer den Ursprung des berühms ten Markgrafen Luitpalds, des Stammvaters unferer Durchlauchtigsten Regenten herleitet. Er bestimmt aus alten Urfunden ben Comitat ober Gerichtsbezirk bes Grafen Luitpalbs, welcher zu Zeiten Karls bes Groffen gelebet hat, und schließt baraus, bas Ratolt und Abale vert bessen Sohne gewesen sein, weil biese kur nach ben Lebzeiten Luitpalds in eben bem Gerichtsbezirke als Grafen ober Nichter vorksumen; welches nicht gesches ben konnen, wenn sie nicht beffen Sohne gewesen was ren : weil bamals biefe Würden und Aemter, wo nicht aus einem firengen Rechte, boch ber Observanz und Bewohne heit nach , von den Batern auf die Sohne fielen. Den Ursprung bes Grafen Luitpalds suchet ber Derr Werfaß fer in dem uralten und berühmten Geschlechte der Jusst, mels.

Worrede.

welche nach den Mailolfingern die vornehmften Derren in Baiern gewesen. Diese Abhandlung, welche die allen erfte ift, die ben Erdfung unserer Atabemie im Moneth December 1759. abgelesen worden, kann gur Probe dienen, was sich für ein Grad der ABabescheinliche teit in bistorischen Dingen burch eine geschickte Kritik und scharffinnige Verbindung aller in Urfunden vorkommenden Umstände erreichen läst. Indessen bat boch der Herr Werfasser seit dem sein System geandert, und eine andere Stammreibe der Borditern des Testen Markarafen Luitvalds in Baiern angenommen, wie aus bestett anderwartigem Werfe de Originibus Boicis an ersehen senn wird. Wir haben biese Erinnerung barum får erheblich angesehen, weil obige Abhandlung einem aubern, der sie unter der Sand zu feben bekommen, den Stoff zu einer Schrift gelieben hat, welche vieleicht seiner Zeit vor der gelehrten Welt erscheinen dörfte.

Das vierdte, fünste und sechste Stud der historischen Abhandlungen haben wir ebenfalls dem Herru Nitter Du Bunt zu danken, welcher sich vor vielen and bern Mitgliedern besonders deepfert hat, seinen akade mischen Verbindlichkeiten ein thatiges Genügen zu leichen. Eben deswegen, und um diesem wärdigsten Mitseliede ein öffentliches Bekanntnis seiner sür die Bereiches

Worrede.

nenderung unferer Commentarien angewandten Sergand Mulegen, haben wir diese Stude nicht von eins wher prennen wollen, wiewohl die testern dren fich dut unfor Landsgeschichte nicht unmittelbar beziehen. Sus erfte handelt von dem Geschichtschreiber Cafioworinnen der Herr Ritter nach seiner besonderen Phonennigkeit zu erft entbedet hat, daß zu den Zeis Des gothischen Koniges Theodorich zween Cafio-Boren , Water und Gohn, gelebet haben , beren Letterm . Bucher ber Variarum zuzuschreiben find. Den Bewets nimmt der Herr Werfasser aus der Manichfaltige ont der von Cafioboren vermalteten Aemtern her, welche nd der Zeit und ben Umständen nach in einer Beron nicht vereinbaren lassen, und widerleget zugleich Die Irrthumer, welche Moller, Belfer, Scipio Mak Mus und andere in Ansehung des Casiodors geheget haben. Das zwente enthalt eine Nachricht von bem anthischen Geschichtschreiber Jornandes und von seinen Schriften, und das britte verschiedene Anmerkungen aber bessen Buch de Rebus Geticis, worinnen ber Berr Berfasser mancherlen Lesarten in ben verschiebe nen Ausgaben des jornandischen Werkes gegeneinander halt und fritisch prüfet, zugleich aber dem ambrofianischen Cober vor den übrigen in den meisten Studen den Vorzug einraumet. Wer da weis was bie Geschichten der Barbarn, und besonders der Gothen

Vorrede

der erste gewesen, welcher unsere Baiern ben dem Nasmen genennet hat, den sie noch heut zu Tage führen, der wird nicht Abrede ziehen können, daß dieser Gegenstand der Bemühungen des Herrn Nitters, welcher in diesem noch ziemlich ungebahnten Theile der Geschichte eine besondere Starte besitzet, allerdings würdig gewessen. Wir wünscheten nur, daß derselbe seine Anmerstungen über den Jarnandes sortsetzen möchte.

In der siebenden Abhandlung des Herrn P. Sters zingers wird die Frage untersuchet, ob die Baiern unter dem gothischen Rönige Theodorichen geschriebes ne Gesetze empfangen haben I welches der Herr Verstasser verneinet und behauptet, daß die Baiern weder vor noch unter Theodorichen dergleichen Gesetze erhalsten, sondern sich nach ihren alten Gedräuchen und Gewohnheiten gerichtet, ihre ersten geschriebenen Gessetze aber vermuthlich von dem frankischen Könige Theosdorichen bekommen haben.

Die achte Abhandlung giebt einen ziemlich vollsskändigen Abrik von den alten Gränzen des bairischen Nordgans. Sie ist aus der Feder des königlichs franszösischen Maths und unsers nunmaligen würdigsten Directors der historischen Classe, Herrn Christian

Borrede.

Krieberich Pfeffels geflossen, besten Namen und Starte in der Geschichte und dem Staatsrechte, sonderlich unsers Deutschlands, der gelehrten Welt durch vers schiedene grundliche Schriften zur Genüge bekannt Der Herr Werfasser führet die nordöstliche Gramen von Baierland ober bem Nordgau bis in den Bohmerwald, von dannen nordwarts an die thuring gische Saale und dem Thuringerwald, sofort bis an den Speffart, wadurch en das ganze Oftfranken innerhalb den bairisch : nordgauischen Granzen setet. Diesem System zusolge geht der herr Verfasser mit der westlichen Granze des Nordganes bis an die Brens ze, an den Rocher, und von diesem durch eine noch unbestimmte Linie, weil er hierüber noch keine Urkunden vorgefunden, bis an die Tauber. So nen diese lettere Hypothese ist, so wahrscheinlich sind die Grunde, auf welche sie der Herr Verfasser bauet; wiewohl zu einem vollständigen Beweise berselben noch manches erfordert murde.

Das neundte Stuck der historischen Abhandluns gen hat ebenfalls den Herrn Pfessel zum Verfasser, worinnen derselbe eine Seschlechtsrenhe der alten Marks grafen auf dem Nordgau vorstellet, hierinnen aber von Aventin, Hund und von dem Herrn von Falkenstein in vielen Stucken, ja fast durchaus abgeht; und so

Vorrebe.

au fagen ein gang anbers genealogisches Guftem bauet. Es beareift diese Abhandlung, als der erste Theil, die Markaraken auf dem Nordgau aus dem bambergischen Geschlechte; der andere Theil, welcher die Markaras aus dem vohburgischen Sanfe enthalt, wird, geliebts GOtt, in unserm zwenten Bande erscheinen. Derr Pfessel führet das Geschlechtsregister jener Markgras fen bis auf Otten von Schweinfurth, den er der Mens nung des herrn von Falkenstein zugegen , ohne manns liche Erben sterben läßt, ihm hingegen 5. Töchter aus eignet, welche der Annalista Saro zwar mit Namen neumet, das Schickfal aber von zwoen, der Beatrix namlich und ber Bertha, unerörtert laßt. Unfer herr Werfasser Andet für die erste einen Gemahl, Nameus Conrad, unter ben Grafen zu Bohburg, und giebt ihr mit selbigem einen Sohn und Erben der nordgauischen Suter Namens Diephold. Die Bertha entbedet er unter den Namen Alberada als eine Gemahlin Marks graf hermanns von Abenberg, welcher mit thr einen Antheil von den nordgauischen Gütern erheurathet bat, aber ohne Erben verstorben ist. Ronnen nun die Grunde, welche unfer har Verfasser anführet seine Hypothese zu bestärken , für keinen vollständigen Bes weis gelten, so sind sie boch auch keine bloke Muth: maßungen, sondern dergestalt wahrscheinlich, daß man sie, so lange als fein anders durch unverwerflis

Borrede.

che Urfunden bargethan wird, für richtig annehmem kann.

In diesen zwoen Abhandlungen kommt nun bas sebende Stud von ermelbtem Deren Pfeffel, namlich Die Entbedung einer bisher allen fachfichen Sefchichte schreibern unbefannt gewesenen Gemahlin Markaraf Friedrichs des Tenten ober Tutten von Meissen, in der Person einer Prinzesin Catharina von Nieders baiern, und Schwester ber Gebrüber Ottens und Stephans, welchem fie eine Tochter Namens Elifas beth gebohren, die an einen gewissen Bolko aus den schlenschen Serzogen vermählet worden, und einen nahmhaften Theil an Gutern aus ber väterlichen Bers laffenschaft ererbet hat. Diese keltene Entbedung hat der Berr Berfasser dem Codici Epistolari des Klosters Bars zu banken, als berfelbe unlängst auf seiner Reis se, die er angestellet hatte, um bairische Urtunden in ben Rlosterarchiven zusammeln, baselbst eintraf. Die Urfunde, mit welcher wir uns um die sächfischen Ges schichte nicht wenig verdient zu machen hoffen, stund unter einem Saufen von allerhand Formularien, wels che ein ungenannter Religios beffelben Stifts jum Ges brauche seines Herrn Decans zusammen getragen hat: Wir erwähnen hier der Reise unsers herrn Directors mit Bergungen und Erfanntlichkeit, ba wir berfelben

Vorrede

der ersten Theil der Monumentorum Boicorum, wels cher mit diesem ersten Bande unster Abhandlungen zugleich ans Licht tritt, zu verdanken haben. Uebrisgens kann die Abhandlung desselben von der bairischen Satharina anderen zum Bepspiele dienen, wie die Monumenta Boica zu benutzen, und was sich daraus für schöne Stosse zu allerhand nützlichen historischen Abschandlungen hernehmen lassen.

Endlich schließt bas 11te Stud von einigen Muns gen mittlerer Zeiten den Renhen unfrer historischen Abhanblungen. Sie ist von Herrn Plato in Regensburg, und wurde der Akademie den 28. Man 1762. vorgeleget: folglich hat sie mit einer andern Abhands Jung von bergleichen Munzen, welche erst in diesem laue ferden Jahre herausgekommen ift, nichts zu thun. Die Mingen felbst find unweit bes Rlosters Reichenbach ges sunden, und bernach in das gefürstete Reichsstift zu St. Emmeram in Regensburg gebracht worden, wo sie aufbes halten werden. Wir haben die Abdrücke davon in 3. Tabellen bengefüget. Die Beurtheilungen, welche ber Derr Verfaffer über biese Mungen studweise unstellet, find zwar zum Theile nur Muthmaßungen: wie man Dann in bergleichen bunkelen Dingen kein mehreres sobern kann; aber solche Muthmaßungen, welche nicht

Borrede.

in den Tag hineingewaget, sondern mit vielen seize wahrscheinlichen Gründen aus der Geschichte mittlerer Zeiten bestärket werden. Zum Theile aber sind sie ets was mehr als bloß wahrscheinlich und sast überzeusgend, wohin sonderlich dasjenige gehöret, was dersels de wegen der bischössichen Münzen, die den größten Theil dieser kleinen Münzsammlung ausmachen, beys bringt, und woraus sich manche wichtige Folgerungen von der Landshoheit der Herzogen über die bairischen Bisthümer, und von dem damals gemeinschaftlich exerseirten Münzegal ziehen lassen.

Der zweiste Theil, welcher die philosophischen Weschandlungen enthält, begreift nur 6. Stücke, indem wir wegen Enge des Naums, um dem Band keine undeholsene Größe zu geden, es hierden dewenden lassen mußten. Das erste Stück ist eine Abhandlung des Herrn Lamberts von dem Gedrauche der Mustagslinie denm Land und Feldmessen, worinnen der Herr Verfasser die Theorie derselben viel weiter auszgeführet und fruchtbarer gemachet hat, als disher noch von irgend einem Geometer geschehen. Wan sinz det manche schöne sowohl trigonometrische als algebraissiche Ausschangen darinnen, um theils aus der Polzund Sonnenhöhe, theils aus dem Azimuthalwinkel und der Zeit zwischen zwoen Observationen die Lage der

Borrebe

der Mittagslinie an jedem Orte zu finden, bergleichen man anderwarts gewißlich nicht leicht antressen wird.

1

Das amente Stud unsers Directors der philosof phischen Claffe, bes herrn von Ofterwald, kann man: als einen Anhang zum vorigen ansehen. Der herr Berfasser giebt darinnen eine vollständige Anleitung, wie die geometrischen und trigonometrischen Operasi Monen ben dem geographischen Landmessen mit Bors Weile und Zuverläßigkeit anzustellen senn, und erläus bert alles durch Exempel, Muster und Tabellen auf eine sehr deutliche Art. Den Anlaß zu diefer Schrift hat die von Herrn Cakini auf Befehl der königlichen Kantolischen Afademie ber Wissenschaften unternoms. mene Messung einer sogenannten Perpendicularlinie von Paris bis Wien gegeben. Derfelbe hat sich fast einer gleichen Art die großen Triangel außuheben bedienet, die unsrige aber hat boch vor jener, sonderlich was die Zuverläßigkeit der Operationsregister anbelans get, viel vorzügliches. Es kömmt hauptsächlich bas ben auf die außerste Scharfe an, womit die Winkel alle gemessen werden missen, und auf die gute Orde nung, welche man in seinen Registern halten muß, um fich ben einer so großen Menge ber Gegenstände nicht zu verwirren, und, wenn ja einige Kehler uns term operiren sowohl als berechnen eingeschlichen waren,

Bettete

mirre. Side eft nede existin in finne. Et if habet biele Missenbinne mehrs anders . als eine mas cride Adactume, melde fic uni bet annene Germe tre und Ernentuckrie erminiet . von der bedeute Benmerce after the Auton menis Nucles but, are middle aufhält. Der Her Berkefer beidreckt un L & bas san den Charlichten Ring : und Bererald Dere nan Lineran erinnbene neue Meingkrument, mit melden man, wernebl bie Raii ber baren beinbhare Mehrefeln mitt über c. Ball baiten, bannech einer Cleab ber Bracitien von a. eber 5. Secunden nabe ut erraden vermisernt ut, unt meldet femeli m ber Mirensme 25 Scometre eben ber Durnfte thut, als ein Qualrant von 4. les 6. Schuben im Ratio, Mir beffen , burch bie Befanntmachung biefet fo portheilafter und americiaen Indruments, und un bie Reffinst nicht wenig verbent gemacht zu be-Sec.

Das britte Stück ült von unferm Schreier der Andemie, Herrn P. Jidephons Lennedy, und hans beit von Boristen, und von der Art dieselben am vorheichaftenen und mit den gerinsten Leiten ungbar zu machen. Si ut eine der ersten Abhandlungen, welche zur Mademie eingekandt werden. Der Herfusser schreibt über duese Materie unt vieler Leutlichkeit, Orde

Borrede.

mung und Gennbitchent, und man wird manches darint wen finden, so man ben andern, die über eben biese Materie geschrieben haben, vergebens suchen würde.

Da biefe nühücke Abhandlung am Ende von bem in moosartigen Gründen so häusig wachsenden Torfe eine kurze Erwähnung thut: so haben wir für schieklich erachtet, berseiben das vierdie Stück benzusügen, word tunen der Herr geheinn Rath und Amerkritiche Vocomedicus von Wolfer vom Nuten des Torfs in Fenetkatten handelt, und ans chymischen Gründen zu beweisen übernimmt, das der Nauch des Torffeners der Gesimbheit nicht im geeingsten schadlich sey.

Der Zusummenhang ber Materien und die Aehnstheit welche die Steinkohlen mit dem Torfe haben, ist der Grund gewesen, warum wir die Abhandlung des Hern Scheidts von dieser Materie erwählet, das fünfte Stück unserer ersten philosophischen Abhandlungen zu senn, wiewohl selbige erst neulich zur Ackades wie eingesendet worden. Der Herr Verfasser, als eis wer der erfuhrensen Bergverständigen, hat die Art und Weise, Steinkohlenlager in Gedürgen auszuschen und zu bearbeiten, gründlicher abgehandelt, als es von irzum Irmanden unsers Wissens bisher geschehen ist.

 $\mathbf{X}(\mathbf{X}(\mathbf{X}))$

Vorrede.

vielfältigen Nurken beherzigen mochten, welcher ihmese anfehlbar zufließen wurde, wenn fe ihr Mugenmert auf so betrachtliche Gegenstande, bergleichen in biesen letss tern dren Abhandlungen vorkommen, richteten, und sich angelegen senn ließen, theils die haufigen Morde Ae hiefiger Lande in bauwurbigen Stand zu feten . wodurch eine beträchtliche Anzahl Menschen und Thies re in Baiern mehr ernahret werben konnten, als bise der geschehen, theils burch den Gebrauch des Torfs und ber Steinkohlen, womit unfer Land fo reichlich gesegnet ift, ben immer mehr amb mehr einreißenden Holzmangel zu ersetzen. Wieleicht bedienet fich die gür tige Vorsicht eben biefes auscheinenden Uebels als eis nes Werkzeuges, unsern Landsleuten, wenn sie die Die Noth brucket, die ben ihnen das meiste ausriche ten kann, die Augen zu offnen, daß sie fich endlich um Diefe herrlichen Gaben ber Natur, welche bisher fo wenig ben uns geachtet worden, fleißiger umsehen moche ten.

Das sechste und lette Stud hat uns der um dus Naturalienreich so rühmlich verdiente Herr Schäser in Regensburg mitgesheilt, worinnen derselbe von ein nigen wahren und falschen Versteinerungen handelt; Er beschreibt darinnen vier Steine, davon er die my steren zween unweit Regensburg gefunden, die letztern zween

Vornede.

zween aber von Querfurth erhalten hat. Jene erklart er für unachte Wersteinerungen, die letztern aber, welche einige ihm unbekannte Gattungen von Früchten vorstelzien, für wahre Petresacta, und diese sind um so merkwürzdiger, da dergleichen versteinerte Früchte sehr selten vorzukommen pslegen. Unter den salschen Versteinerungen ist eine, auf welcher die Sestalt hebraischer Buchstas den erscheint, welche sowohl, als die unsörmlichen Thierz bildungen auf dem andern Steine, der Derr Versasser keinem Menschenwerke, sondern dem Jufall und dem Natur zoder vielmehr Steinspiele zuschreibt, und das den wegen ihrer Entstehungsart eine eben so neue als sinnreiche Muthmaßung waget.

Da übrigens dieser erste Band wider unser Versmuthen zu solcher Größe erwachsen ist, so haben wir unser Vorhaben, jedem Theile eine Preisschrift benszusügen, diesesmal ändern müssen. Wir werden aber diesen Abgang in den folgenden Bänden zu erseßen trachten, und zugleich die seperlithen Reden, deren das Jahr zwo vor der akademischen Versammlung gehalten werden, und die den sowohl als historische und philosos phische Abhandlungen anzusehen sind, nach und nach bensügen, damit alle akademische Arbeiten, die nicht ihs rer Natur und Eigenschaft nach zu größern Werken hinsterleget werden müssen, jedesmal in einem Bande ersscheis

Vorrede.

scheinen mögen. Jene aber, besonders die Mömmentn Boica, wovon der erste Theil mit diesem Bande zugleich ans Licht tritt, werden wir, so viel möglich, zu beschleus nigen trachten, um denjenigen aus unsern Mitgliedern der historischen Classe, welche etwann um die Auswahl neuer und disher noch undekaunter Materien zu Abs handlungen verlegen seyn dörsten, den Stoss dazu aus so vielen merkwürdigen Urkunden zu verschassen.

Letzlich ersuchen wir diesenigen, welche in unsern Abhandlungen etwann höhere und außerordentliche Dins ge gesuchet haben, zu erwägen, daß wir erstlich anfangen ein rohes Feld zu bearbeiten, und daß andertens unser Absicht auf solche Wissenschaften vorzüglich gerichtet ist, welche im gemeinen Leben einen so viel möglich gegens wärtigen und reellen Nutzen verschaften mögen; wies wohl es auch unsern folgenden Bänden an Stücken aus der höhern Geometrie nicht sehlen wird.



Appandlungen

Churbaierischen Atabemie

Wissenschaften Ersten Vands

I. Theil

die historischen Abhandlungen in sich begreift.

Erften Bandes L Theil.

301



Johann Caspar Lipperts

Revisionsraths

in

Munchen .

Rachricht

bot

ben ehemaligen gelehrten Gesellschaften

i n

Baiern.

Relliquias, veterumque vides monumenta virorum.

Virgil. Encides Lib. YIII.



Einleitung.

de Errichtung einer churbaterischen Afastemie der Wissenschaften kam vielen so fremd vor, als unbekannt denselben war, daß ehemals schon dergleichen gelehrte Gesellschaften, die mit jener gleiche Abs

sichten führten, in Baiern gestanden haben. Baiern hat zu allen Zeiten Männer hervorgebracht, und in ihrem Schoose ernährt, die nicht nur für sich selbsten, sondern auch mit vereinbarten Kräften enfrigst bemühet waren, den seinen Geschmack der Wissenschaften ihren Landsleus ten benzubringen, und aller Orten zu verbreiten, dagegen aber die Barbaren hievon zu verdringen. She ich nun zur Aussührung dieses Saßes schreite, erfordert der Zusammenhang der Sache, daß ich die kurz gesaßte Geschichte von dem Zustande der Wissenschaften im mittlern Zeitalter, und den hernach außer Baiern errichs teten Gesellschaften hier voraussseße.

A 3

Erster

Erster Abschnitt.

Won dem Zustande der Wissenschaften in den mittlern Zeiten, und den hernach errichteten gelehrten Gesellschaften außer Baiern.

S. I. Der Juftand der Wiffenschaften ift damalo größten Cheils fehr schleche.

Der sehr schlechte Zuftand, worinn im mittlern Zeitalter a) bie Wiffenschaften überhaupt verfallen sind, ift aus den Geschichten niemand unbekannt, der sich hierinnen nur obenhin umgesehen hat b). Ein barbarisches Latein wurde damals der Jugend aus Alexandri de villa Dei Doctrinali puerorum c) bengebracht. Die geie dische und orientalischen Sprachen verstunden die wenigsten. Die Dichtkunft und hiftorie wurden allenthalben verlachet, ja fogat berselben Liebhaber für infame Leute gehalten d). Die Gottesge-Tehrtheit, Weltweisheit, und übrige Theile der Wissenschaften trieb man auch sehr schlecht e), und die mehreste Zeit wurde mit einer unnaben Bankeren, wordurch die Wiffenschaften mehr verfinstert, als erheitert werden, durchgebracht. Rury die Biffenschaften lagen in einem fo großen Berfall, daß ben damaligen Zeiten berfent ge gleichfam für ein Weltwunder gehalten wurde, der nur die schlechte fte Grammatik verstund f). Die Barbaren faßte damals so ftarte Burgel, daß jener am meisten verfolgt wurde, der nur im geringften von dem hergebrachten Schlendrian abgeben wollte g).

- a) Gegrundete Proben hievon führet Burkhard in Commentario de latinling. in Germania fatis Cap. III. pag. mihi 63. hdusig an.
- b) Polyc. Leyserus widerspricht es zwar in seiner gelehrten Abhandlung de ficta zvi medii Barbarie in primis circa Poesin; affein dieser ganz besons bern Meynung wird von den mehresten mit gutem Grund widersprochen, besvor, da von Deutschland die Rede ist. Besiehe beswegen des herrn Jacob Pruscher Tempel der Ehren der beutschen Gelehrsamkeit in den Lebensbeschreis bungen Rudolphs Agricola, und Wilibalds Pircheimers pag. 1. & 6.

c) Ditse Grammatik bat selbiger aus Dole gebartige Minorit nach Zeugnist Alb. Fabricii in Bibl. med. & inf. latinit. benldufig um bas Jahr Chris ffi 1200 in Leonischen Berfen gefchrieben, und hierdurch in ben bamaligen roben Beiten allen Benfall erlangt; ber erfte Reimen biebon lautet fo : Scribere Clericulis paro Doctrinale novellis.

Boraus fich foliegen lagt, wie ber weitere Innhalt beschaffen fenn muffe. Das mehrere hievon mag ben Henr. Gandav. de Script. Ecclesiaft. Cap-XIX. nachgelesen werben.

d) Joann. Sarisburiensis Lib. I. Metalog. Cap. II. ben Morhof in Polyhist. litterar. Lib. I. Cap. II. S. X.

- e) Die Probe machet Sachenberg in Germ. med. Dissert. VI. S. XVI. & fqqtb.
- f) Der gelehrte Benediftinermond Guilielm. Malmesburiensis giebt bas unverwerfliche Zeugniß hievon ben ermahntem Burfhard Cap. III. pag. 71. Befiehe auch begwegen bes Abbis Camberts Borrebe von dem Bachsthume ber theologischen Wissenschafften unter ber Regierung Lubewig bes XIV. im I. Band seiner gelehrten Geschickte nur ersagten Königs.
- g) Der vortreffliche Abbt Trithemius hat fich beswegen einen nicht geringen Sag feiner, in ben nuglichen Wiffenschaften Schlecht bewanderten Ditbruber und Untergebnen zugezogen; baher er auch Spanheim verlassen, und bie Abbten zu St. Jacob in Burzburg bezogen hat. Vid. Libr. II. Epistol. ejus, Epist. 36.
- S. II. Giebt sowohl den farsten, als andern Großen, und gelehrten Mannern Teutschlandes zur Verbesserung derselben einen Unlaß.

Die hieraus dem gemeinen Wefen jugehenden Nachtheiligkeiten faben nicht nur einige weise Fürsten, namlich: Die Raiser Friederich III, und Maximilian I. a), Priederich der weise, Churfurst aus Sachsen b), Philipp Churfurft ju Pfalz c), Eberhard der bartige Bergog ju Würtenberg d), und andere mehr, sondern auch eis nige in hoben Strenamtern stebende Manner, Johann von Dalburg, Erbkammerer zu Wormbs e), Bohuslaus von Sassenstein aus dem febr alten Geschlechte derer von Lobsowis f), besagter Abbt Trithes mius g), Wilibald Virkhaimer, Raisers Marimilians I, und Carls V. Rath, und Patritius in Nurnberg h), Conrad Beutinger kaiserlicher Rach, Stadtschreiber und Vatritius von Augsburg i) und

i), und noch viele andere gar wohl ein. Sie bemühten sich daher nach allen Kräften, wie die Barbaren möchte verdrungen, und dagegen den Wissenschaften aufgeholsen werden. Am meisten waren einige gelehrte Schulmanner, nämlich: Rudolph Agricola, Conrad Celtes, Johann Reuchlin, Beatus Rhenanus, Joachim Kammerarius, mit vielen andern, um die glückliche Aussührung dieses löbslichen Vorhabens sehr beforgt k).

- a) Joan. Cuspinian. in vit. eoram.
- b) Georg. Fabric. in Orig. Sax. Lib. VIII. pag. 21.
- c) Trithem. Lib. I. Epist. 32.
- d) Wimpheling. in carmine heroico ad eundem.
- e) Idem Wimpheling. Cap. XVI. Ifidon.
 - f) Heumann. in Programm. de eodem.
 - g) Ernest. Heidel. Steganog. Trithem. vindic.
 - h) Pruckerus in vita ejus.
 - i) Idem pag. 49. Er glaubet auch pag. 45. bag bie Peutinger and eis nem alten baierischen Geschlechte ber von Beutingen urspränglich bers flammen.
 - k) Oft erwichnter herr Pruder im besagten Tempel ber Ehren in berfelben Lebensbeschreibungen.

S. III. Diese Absicht wird durch Errichtung einiger gelehrten Besellschaften gincklich erreichet.

Da nun dieses Vorhaben mit einzelnen Bemühungen nicht so leicht ausgeführt werden konnte: so wurden Sesellschaften errichtet, deren Mitglieder sich miteinander verbanden, wie sie mit vereinigten Kräften das strenge Joch der Barbaren abwerfen, und den Leuten den guten Seschmack der Wissenschaften bendringen möchten. Es wurde hierauf in Wien unter dem Schutz Kaiser Maximilians I. mit Benhülf Conrads Celtes a) eine dergleichen gelehrte Gesellschaft, die von nur erwähntem Kaiser, mit besondern Frenheiten, vermittels eines zu Bohen im Jahr 1501. ausgesertigten Gnadenbrieses b), ist bestättigt worden, ausgerichtet, und insgemein die Sodalitzs danubis-

ne bon barum genannt, weil Celtes auch die Rhenmam, welche am meisten junahm, ju Stande gebracht hat c). Diesem ruhmlichen Bepfviele folgten bald hierauf Wilibald Dirkhaimer in Nurnbera. Conrad Deutinger in Augsburg d), Johann von Dalburg in Wormbs e) Cobanus Beffus Lehrer der Beredsamkeit und Dichtkunft in Erfurt und Marburg f), Johann Mollius in Nurnberg ze g). Es find auch in Sachsen, zu Wittenberg h), und zu Strafburg i) , ja so gar in Ungarn k) dergleichen Gesellschaften errichtet worden. Bur besondern Chre gereichet es hiernachst der baierschen Ration, daß auch ihr Landsmann der berühmte Georg Canstetter aus Rhein, fonft Collimitius genannt, Raifers Marimilians I. Leibargt, und offentlicher Lebrer der Mathematik auf der hohen Schule zu Wien eine solche, in den Gefchichten sehr berühmte, Gesellschaft, die gemeiniglich Collimitiana 1) genannt wurde, daselbst ausgerichtet hat m). Von dieser Zeit nun fiengen die Wiffenschaften wieder zu blühen an; und wurde also die gehabte Absicht glucklich erreicht n).

Er war vothere bifentlicher und ordentlich besoldter Lehrer auf der hohen Schule zu Ingolstadt, wie aus dessen Panegyri ad Duces Bavaria, & Philippum Palatinum Rhemi, dum in Ingolstadio donatus suisser publico Kipendio, imgleichen aus seiner pro principio solenni gehaltenen Mede zu ersehen ist. Er hielt sich allba nicht lang auf, weil ihm, wie er in seinen Gesängen Lid. II. Od. 26. selbsten bekennet, der langweilige Ort und das Biertrinken nicht schmecken wollte, sondern gieng weiter, und bald hierauf nach Wien in Desterreich; woselbst er die besagte Geselschafft errichtete, die auf ihn, da er einsmal von dem Kordgau nach Wien zurückgieng, einige Episodia gemacht hatte. Der bekannte Hartmann Schebel Doctor der Arzneywissenschafft in Nürnderg hat selbige in ein Buch, so nebst andern besselben in der hiesigen Hosbiliathet siehet, und mir von derselben Borsteher, dem grundgelehrten Herrn Kelix Dessele, und mir von derselben Borsteher, dem grundgelehrten Herrn Kelix Dessele, und bieser Abhandlung angehangt, in der Hossnung, das es dem gelehrten Publico um so weniger missaten werde, als diese Episodia, meines Wissens, noch nie im Druck erschienen, und hieraus einige Mitglieden dieser Gesuschaft zu ersesen sind.

b) Der in seinen, im folgenden Jahr hierauf zu Murnberg in klein Folio gebrukten Libris Amorum, so andern Pieces, ju finden if.

20 Men gelehrten Sefelichaften in Baiern.

- c) Ein hat feine Gebiebte im Jahr 1515 pu Geraffinen in 4-pon Deunk ber funden, und beneunleben besten Lebensgrichuter werausgrief.
- d.) Ben besten besiehe mehrgemehren Chrentennel pag. 9 & 49-
- e Jahres sermeienes elgemente Geleteten berfen Art. Dahung.
- f. Joach. Camerarius in enzerat. de codem.
- g) Echan. Hessis Eleg. ad canden Lib. VI. Sir. pag. 158.
- Bernster Leucopolinum genant, mei bie Genérien benahger Zeiter Menterin Leucopolin biefen. Vol. Mart. Meilerfindus im Laconeino munit. spad el. Gomi Boehminn in Comment. de August. Olomacenti pag. 110.
- i) Erafu. Recerod. in Epist. ad Wimphelingum.
- k) Cour. Celtes Od. Eb. II. Irem Petr. Jamehius de menius Mani-Corvani Pamorus Regis.
- 1. Bei fich almisch ber Lonforter nach bem bemaligen Gebrauch von femer Beterfiebt Columnium gestreuben bat. Et ware bebers urry, wenn men guen Perform, we ei un großen allgemeinen Lenguger tenton geschehen if, butant maden walte.
- m) Dieies Mannes grofe Gelehrbender befengt Vill Vellins ein Mitgind beingter Geleksbeifft im Epall, auf Saurene inner eine Poemsta:

Vique animo Colliminius completimus orbem,

Sic illum toto mili est, quod pezterit orbe:

Speciaria terras, terrarum adyta cumia acvit,

Speciaria ordana, creli senet omnia folias.

Er madt auch von berier Sodalitate, und einigen berfelben Mitgliebert Merrn Beltung. Eruge Mutzige hurven find in herrn Behmend Comment. ein zu finden.

n) Reimann. Emlet, at he Hifter. Litt. her Dentiden, Vockerodt Introd. in noticiam Societat. herer. Intidmet Annal. Caris. & Scient. and andere.

3wenter Abschnitt.

Bon dem Zustande der Wissenschaften in Baiern in den mittlem Zeiten, und von den hinnach errichteten gelehrten Gesellschaften.

S. L. Der Juffend der Wiffenschaften ift dortmale in Baiern ebet.

Skidwik

Sleichwie die Barbaren an andern Orten (I. Abschn. I. S.) sehr Kark herrschete: so war auch Baiern hievon nicht bestrepet: indem so gar jene gegen die Litteratur eine Abneigung trugen, welche sie am erssten, Pstichten halber, hätten lieben und verbreiten sollen a). Es wurde auch in Baiern ein elendes Latein, und dieses ganz unordentlich, der Jugend vorgetragen b). Mit der Gottesgelehrtheit c), Weltweisheit d) und übrigen Theilen der Wissenschaften e) wurde eben so versahren, und die Zeit mit gehäßigen Streitigkeiten unnüs verschleudert f). Mit einem Worte: die Barbaren hat Baiern dazumal eben so, wie andere Orte, verwüsset.

- a) Aventin. Lib. IV. Annal. Bojc. Cap. XXI. §. 2.
- b) Aventin hat beswegen aus guten Schrifftstellern eine Grammatik verfaßt, bie im Jahr 1512 in Munchen bas erstemal gebruckt wurde, womit er großen Rugen schaffte, Pruckers Chrentempel pag. 89.
- c) Die orientalischen Sprachen führte erst im Jahr 1519 Johann Neuchlin in Ingolstabt wieder ein, Johann Eckius war berselben auch unkundig, und erlernte sie erst von seinem Schaler Johann Boesenstein. Cit. Pruckerus pag. 56. Lit. M.
- d) Die so betittelte Logica, & Physica Ingolstadiensis geben bas flare Zeugniß hievon. Jene hat biesen Tittul: Textus veteris artis, seu Isagogarum Porphyrii predicamentorum Aristotelis simul cum duodus libris perichermenias ejusdem. Item exercitata circa hoc secundum doctrinam Modernorum collecta & bene emendata per venerabilem virum Magistrum Joannem parreudt Sacræ Theologiæ baccalaureum formatum in alma Vniversitate Ingolstadiensi. Impressa per providum virum Hieronymum Holczel de Traunstain in Imperiali civitate Norinbergæ. Expensis ac sumptibus circumspectique viri Johis Schonsperger siniunt seliciter. Anno salutis M. D. I. I. quarta Martii. Restere subret solgenben: Collecta, & exercitata Friderici Sunczel Mosellani liberalium studiorum magistri in octo libros Physicorum Aristotelis in almo studio Ingolstadiensi. Am Ende bieser Physis stehen solgenbe zwen Knittelberse:

Assensa facili probat hæc bene juneta Quatuor humorum consonat armonia.

Gebruckt ist dieses Buch mit Gothischen Schrifften in imperiali oppido Hagenau (expensis Johis rymmam) per industrium virum Henricam Gran anno salutis nostre millesimo quaterque centesimo nonagesimo nono. XL Maji.

S. II.

- 4; Et auf touts ur du Sistermofin ineux assirius vous mil fa vrieien eine Cenna nie de dur von einem mil vie die geneu u daneie durene um de dure die voe ur un un terme du Barrin vringe : jan deuen vouse versieren e une underen, k monte seinere papie marriere
- 1. Dese states de les en l'incience dans de l'entre dei de les surprises de nombre de l'entre de l'
- \$ 12 Side me die danie regioneller ferigie inderend andere große und glehre Minner feiden denkiber zu weichfiere.

Die Minner Kinger - weide fis aus Jemadiaking be Wishinday and his remove Tieres communicar at ordinary ger word be single Livides mains herer kidner die Fede and landstone than me has have even her enamender Emilials Siche wie n fener Lander auch eine hine Soul ar tifter: wecke the was landing frequencies of m date are an orb Somer Crust receipt, and as my concern fine inco hand a state of the subsection tioner makings for . Defen moter kind . Inc. Inc. Teinling M Mother me effected Timen during side Scientis is be ya. La rimida Eria inczen ui emze grze mi 🔑 ince Vince: London and Et a Time, and World Nov the National Range : , Irland Irona 2), frenhand Frank 1, Oet Anmediate, Lesson American, Beiters Better Jacob Lieger, and rick anders, meine his michigan dementals we be be Bath my amounts, and decrees has And dor Box laldatea mener mòdica.

a) Keig Murfied auf Ungern ernenne zu frurm Gefinden den Beldest ab Coffide. Iche diesen nurm eich der Einmerdung ern beater der heit Schule die Befolffe von Mignesburg, Auffrung, und Fereiung justgen. Kommer. Part. L. prog. 33.

b, in Annai. Ingolft. Roemari finten fich hin und meeter Seuren hieren i adminds ad annum 1524. pag. 89. ad annum 1529. pag. 92. ad annum 1889 pag. 89. 81, ad annum 1544. pag. 107. 83.

- c) Pruder pag. 88.
- d) Mich. Neander in succincts orb. terr. part. delineat. legt bemselben ben Burchh. cit. Comment. Cap. V. pag. 539. bas 200 ben; Quod primus medicinz ex immensa barbarie repurgator fuerit.
- e) Seine treflichen Berfe, die Joder in seinem Lexico specificiret, dienen jum untruglichen Beweise.
 - f) Engerd cit. libr. pag. 103. Conf. etiam Num. 32.
- S. III. Damit diese Absicht besto leichter erlangt werden moche te, wird auch in Baiern eine gelehrte Gesellschaft errichtet.

Da in vielen Orten Deutschlands (I. Abschn. S. III.) gelehrte Gesellschaften errichtet wurden: so traten auch in unserm Vaterlande einige gelehrte Manner zusammen, und faßten den gemeinsammen Entschluß, daß sie sich ebenfalls mit vereinigten Kraften zur Verbesserung der Wissenschaften bestens verwenden wollten.

Dritter Abschnitt.

Won der ersten gelehrten Gesellschaft in Baiern.

S. I. Diese wird in Ingolftadt, vermuthlich von Johann Churs mair, sonst Aventinus genannt, um das Jahr 1516, errichtet.

Daß die erste gelehrte Gesellschaft in Ingolstadt errichtet worden, hat seine gute Richtigkeit, hingegen ist das Jahr der Errichtung noch unbekannt; es läßt sich aber aus vielen beträchtlichen Umständen nicht undeutlich vermuthen, daß selbige bepläusig um das Jahr 1516. angefangen habe; denn im Jahr 1517. befand sich Aventin zu Oberaltaich, und schrieb von da aus an seinen Freund Georg Spieß, Lehrer der Dichtkunst in Ingolstadt, einen Brief a), worinnen er denselben ersuchet, daß er das Leben Kaisers Heinrichs IV. drucken, und deme solgende Aufschrift machen lassen möchte: Imperatoris Heinrici quarti Cæsaris augusti, Ducis vero Bojorum septimi vita, a Joanne Aventino inventa, a Sodalitate vero literaris

230 Bon gelehrten Gesellschaften in Baiern.

Ingolstadiensi edita. Aus diesem darf man ohne fernem Anstand. Soliesen, daß diese Gesellschaft damals schon gestanden habe. So hart es nun hatt, hierinfalls was gewisses zu bestimmen, eben so hart, und noch härter ist es, eine überzeugende Probe geben zu können, wer der Urheber hievon geweßt sep. Ist es erlaubt von lang versangenen Dingen eine Mutmaßung zuwagen, so glaube ich, daß es Apentin gewesen sep. Er hatte die erforderliche Einsicht, und Liebe zu den Wissenschaften b); er suchte sie jeder Zeit zu verbreiten (II. Abschn. Not. b) Er hat auch zu dem Buch, wovon ich hernach (S. V.) eine mehrere Anregung machen werde, den meisten Stoff geliesert: mithin muß er so lang für den Urheber derselben gehalten werden, so lang nicht ein anders aus den Geschichten erwiesen werden mag c).

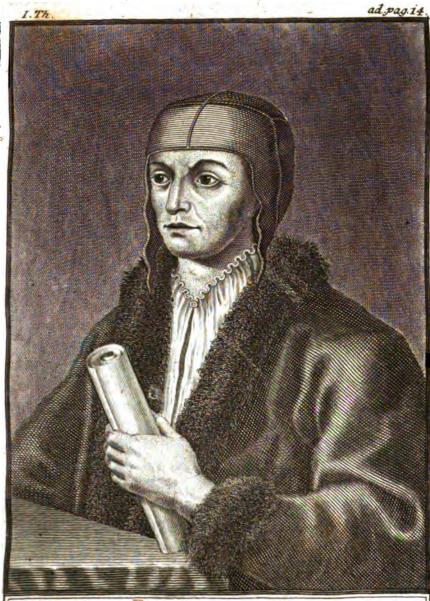
- a) Ben Rotmar ift er in Part. II. pag. 148. B. ju finden.
- b) Es mogen bieses so gar seine Feinde nicht laugnen, wie aus Christoph. Mulleri de Frankenhaimb in Introduct. in historiam Canon. Sand-Hypolitanz in Duellii Lib. I. Miscell. pag. 309. zu ersehen ist.
- c) Diefer Meinung treten herr Pruder im Chrentempel pag. 87. lit. M. und Burckhard Cap. IV. pag. 406. ben.

S. II. Bat die Verbreitung der Wiffenschaften zum Grunde.

Der Haupfgegenstand ihrer Bemühungen war die Vertilgung der damaligen großen Barbaren, und dagegen die Emporbringung der Wissenschaften: aus dieser Ursache durchreisete Aventin das ganze Baierland, sammelte allerlen Handschriften, die er theils mit dem Druck bekannt machte, theils aber bekannt machen wallte (unsen S. V.), damit dieser Endzweck besto leichter erreichet werden möchte.

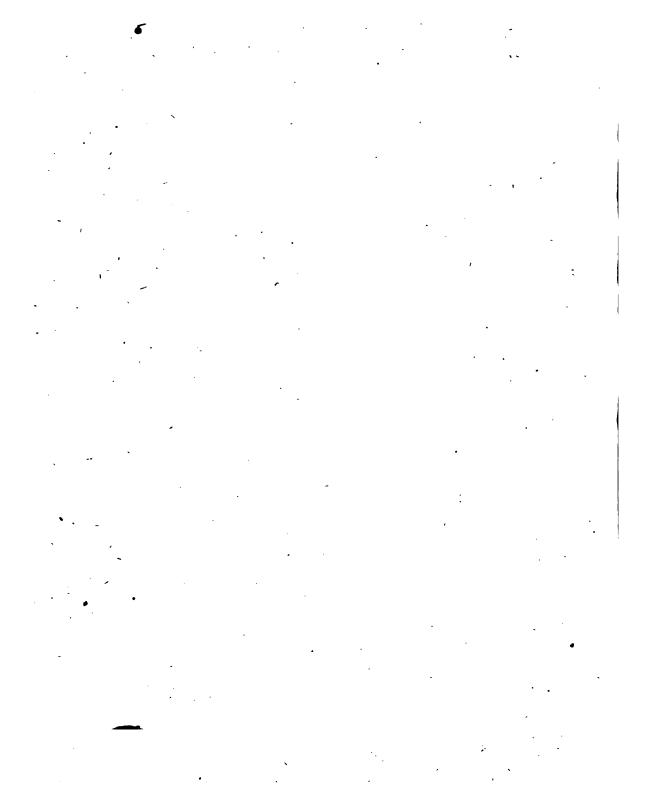
S. III. Beschätzer dieser Gefellschaft war Leonhard von Eck.

Die von den akademischen Gesetzen bestimmte Schranken gestatten nicht, daß ich hier von diesem vortreslichen Manne sowohl, als von den übrigen Mitgliedern eine aussuhrliche Nachticht mittheis



LEONARDUS AB ECK BOIOARIA. denat. 1550. CANCELLARIUS

Jungwierth. Chal: Acad B. fec



:

len moge. 3ch begnuge mich mit wenigem anzuführen, daß leonhard von Eck ju Randeck, und Wolfseck a) aus einem alten baiers schen Geschlechte entsprossen sep. Sein Bater war Landvost im Schloff ju Kelheim, und seine Mutter eine gebohrne Salferin. Das Lageslicht hat er im Jahr 1480. erblicket. Rach glucklich pollendeten Studieriahren, und zu Siena in Italien erlangtem Doktorebut, erhielt er von Georgen Markarafen zu Ansvach eine Er wurde von ihm in wichtigen Angelegenheiten mit Rathestelle. gutem Erfolg gebrauchet b): berowegen sich auch der gute Ruf von ibm aller Orten verbreitete, und er wurde bald hierauf von Berjog Wilhelm dem IV. in Baiern zum Rath ernannt, auch ihm nache bin Die Kanglersftelle bepaelegt. Ungeachtet der damals auf allen Seiten jusammenschlagenden schweresten Unruhen, und sehr gefährlis then Zeitlauften c), erhielt er fich doch aller Orten im größten Unseben , zuvorderft aber ben seinem Herrn , so , daß fich deswegen der Marggraf von Seffen offentlich beschwerete d).

Begen seinen vortreflichen Eigenschaften und großer Beredfamteit wurde er zu den wichtigsten Staatsangelegenheiten in- und außer Landes gebraucht e), die er jeder Zeit zum Bortheil seines Herrn benjulegen wußte. Er erward fich aber nicht nur ben seinem Herrn, sondern so gar ben dem gesammten deutschen Reiche, bevor aber ber Kaiser Carl V. sehr vieles Zutrauen; daher er auch in den schweresten Anliegenheiten zu Rath gezogen wurde. Es gieng damals das Sprichwort im Schwang; was Eck nicht beschließt, wird von andern schwerlich beschloffen werden. Rach seinem tollis den Sinttitt, der im Sahr 1550. erfolgte f), pflegte nut gemeldtet Raiser bftere zu wunschen, daß dieser vortrefliche Mann wieder aus! gefchartet, und gu den fcweren Briegeangelegenbeiten gebrauche merden könnte. Diese feltenen Gemuthegaben sind billig boch ju erher ben, und zu schäken. Nicht minder gebührt sich auch, seinen Gifer 14 Beforderung der Wiffenschaften bestens anzurühmen. Er mar ein

16 Bon gelehrten Gesellschaften in Baiern.

unermüdeter Beförderer, und Beschützer derselben (oben II. Abeschn. S. II. Not. a.) wie auch ein ganz besonderer Gönner der Gelehrten g), vorzüglich aber ließ er sichs angelegen sepn, diese Gelschaft in Aufnahm und Flor zu bringen h). Noch ein mehreres Lob verdient derselbe wegen seinem ganz außerordentlichen großen Enfer, und Fleise, Baiern bey der katholischen Religion zu erhalten, und der Lehre Martin Luthers, die hin und wieder Wurzel sassen wollte i), Einhalt zu thun k).

Die namliche Sorgfalt bewies er auch auf offentlichen Reichse tagen, bevor ber dem Reichsschluß zu Spever im gahr 1529, mas durch er den katholischen viel genutet, den Protestanten bingegen viel geschadet bat 1). Diese ausnehmend große Berdienfte find sonder Zweifel die einzige Eriebfeder gewesen, warum sein Namen mit einem Schaustucke m) verewiget worden. So sehr nun die hier unten (Abschn. III. S. III. Not. g. h. &k.) angeführten Geschichtschreiber befliffen sind, fein Lob gebührend ju erbeben; eben fo febr bemühet fich der mehr ermeldte Herr Rohler pag. 236, & segg. selbiges berunter ju sehen, da er demselben allerlev, in den damaligen Religions-Irrungen, se brauchte 3mendeutigkeiten und Staatslifte zur Laft leget, ja fo gat einen zwepfachen Ulpffes nennet, glaublich aus keiner andern Urfache, als weil Eckius der Lehre Luthers ben aller Belegenheit nachdrucklich entgegen ftund. Wenn man bingegen mit unbefangenem Gemuthe in Erwegung ziehen will, daß auch auf Seiten der Drotestanten keine Mube gesparet worden, ermahnte Lehre empor ju bringen, und aller Orten ju verbreiten; so muß auch Ecken ju Gutem gehalten werden, wenn er fich derfelben nach seinen Relis gions - Grundfaken nachdrücklich widerfeket hat n).

Ġ

a) In einem dem Rloster Schenern gegebenen Reverdbriefe bom Jahre 1544 schreibt er sich Erbmarschall vom Hochstist Regendburg, und herrn von Eissenhoven. Besiehe Chronic. Schyrenk pag. mihi 113.

b) Er wurde auch nach Regensburg als Gesandter abgeordnet. Datt. de pse publ. IL 25. Num. 62.

- 6) hievon giebt umfidnbige Nachricht Abelgreiter, ober vielmehr P. Fervaux Boic. Part. II. Lib. X.
- d) David Robler in bem XV. Theil feiner Mungbeluft. pag. 236.
- e) Bon einer Gesandschaft nach Rom wird in hist. Prov. Germ. sup. Soe. sesu Decade I. Num. 101. pag. 144. eine Melbung gemacht.
- () Sein Leichnam wurde in hiefiger Franciscanerkirche beerbiget, worinnen gleich benm Eingang der hintern Thur linker Sand sein prächtiges, von dem hiefigen berühmten Kunstler Sanns Mielich auf Solz gemahltes Grabmal annoch zu sehen ift, welches ihm sein einziger Sohn Ofwald hat aufriche ten lassen. Der odere Theil des Gemähltes stellt das jüngste Gericht vor. Auf der rechten Seite des untern Theils ist der Bater, und auf der linken die Mutter mit folgender Ausschlicht abgemahlt:

MEMORIAE SEMPITERNAE

D. LEONHARDO ABECK
IN CHRISTO CERTA RESURGENDI SPE, ET FIDE QUIESCENTI
PATRI BENEMERITISSIMO

ET NOBILISSIMAE MATRONAE
FELICITATIA FREIBERG
MATRI PIENTISSIMAE ADHUC SUPERSTITI
OSWALDUS ABECK EQUES BOJUS
PARENTIBUS CARISSIMIS
GRATITUDINIS SUAE MONUMENTUM

POSUIT

In ber Mitte fleben folgenbe Berfe:

Ad Christum Judicem

Vltima cum veniet magno sub sole creatis
Illa dies, horrenda dies, qua maximus orbis
Corruet ac rapidis solvetur machina slammis:
Cum subito immensum reboans super aethera clangor,
Corpora convulsis statuet rediviva sepulchris
Judicis ad solium, judex justissime Christe!
Per radians Insigne crucis miserere precantum
Crimineque ablutos dextre nos assers parti-

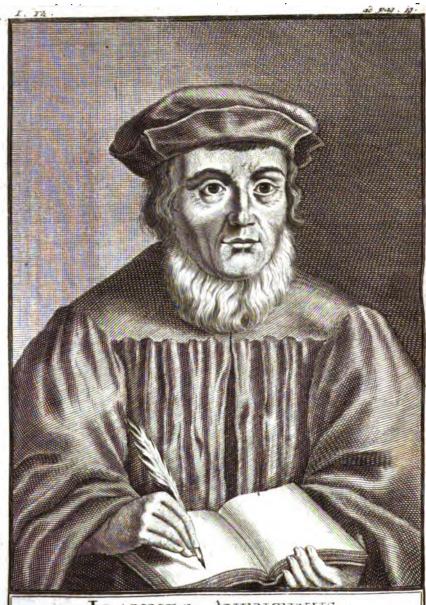
18 - Von gelehrten Gesellschaften in Baiern.

- g) Aventin nennet ihn Lib. I. IV. & VII. Annal. Boj. doctiffimum Jurisconsultum, inter nobiles eloquentissimum, & inter Eloquentissimos
 nobilissimum. Rotmar wiederholet diesen Cohspruch, und ruhmet pag. 60.
 von selbigem an, daß er sich die Erhaltung der hohen Schule zu Ingosistadt sehr
 habe angelegen senn lassen. Siehe II. Absch. I. S. not. s. Das namiche bezeuget
 auch Abelgreiter Part. II. Lib. 10. Num. 25. B. Brunner, und andere.
- h) Dahero singt von ihm de miseria Poetarum Vrbanus Rhegius:

Ad Te confugiam, Te sibi littera
Patronum faciunt omnigena pium,
Ex aquo generis Te ornat honor tui,
Et doctrina beata, ingenium ferax,
Virtus, eloquium, melleus & lepos,
Causas sive domi perplicitas agis,
Seu Divum subeas templa, forum aut frequena
Semper latus ades, tum facilis mihi. &c.

- i) Die beswegen entstandene Unruhen sind aus den gebruckten Schriften, und Acten Arsaci Seehofers, und Argula Stauserin nicht undekannt. Mehrere Proben hievon besiehe in Pruckers Ehrentempel pag. 34. In Idhers gelehrten Lexicon unter dem Artikul Leonhard Fuchs. In Engerds Annal. Ingolst. pag 99. Und die Bulla Adriani VI. in Oeselii scriptoribus rerum Boicarum Tom. II. sol. 272. & sqqt. mag auch nachgelesen werden.
- k) Hist. S. I. Germ. sup. Decad. L. Num. 101.
- 1) Koehler loc. cit. pag. 236.
- m) Rhhler hat selbige in dem XV. Theile der Munzbelustigungen pag. 232. abstrucken lassen, und mitben einige Lebendumstande desselben eingerückt. Es enthalt der vordere Theil sein wohlgetrossenes Brustvill mit seinem umhersstehenden Namen. Auf der Gegenseite steht in einem dicken, mit Bandern umwundenen Palmentranze dessen Bahlspruch: Memorare novistima tua, mit der darunter gesetzen Jahrzahl M. D. XXXXIIII. und dessen helmten Bappen. Die Beschreibung des Leztern ist in Beigels großem Bappenbuche I. Theile Tab. 81. mit mehrerm zu ersehen.
- n) In meinem handgeschriebenen III. Theile von hundens Baierischen Stamm= buche habe ich auch pag. 150. eine Nachricht von bessen Geschlechte und Thaten gefunden.
- S. IV. Von den Mitgliedern derselben, worunter oben an steht.
 - 1) Johannes Thurmayr, insgemein Aventinus genannt.





IOANNES AVENTINUS (
Historiographus Bavarieus .
nat. 1477. denat. 1634. m. Lun.)

Sungwierth Chal Acad B. fec

Ich babe oben schon (III. Abschn. S. I.) mit mehrerm erwähnet, daß er vermuthlich der Urheber diefer Besellschaft gewesen sen; es gebühret ihm eben so auch dieses Orts unter den Mits gliedern , die hievon annoch bekannt find , der erfte Plat. Ich ge-Denke aber keineswegs, mich auf eine vollständige Lebensbeschreis bung um so weniger einzulassen, weil dieses von andern gelehrten Mannern a) mit vieler Sorgfalt bereits geschehen ift, und es der enge Raum einer akademischen Abhandlung ohnehin nicht gestattet; sondern ich führe nur mit wenigem an, daß er in Abenfverg, wofelbit fein Bater eine Saftgebersgerechtigkeit befeffen bat, nach der wahrscheinlicheren Meynung im Jahr 1476, am St. Ulrichstag zur Welt gekommen sep. Nachdem er die Grunde der Wissenschaften zu Sause erlernet, schickten ibn feine Weltern nach Ingolftadt, wo er sich in den schonen Wiffenschaften, und in der Weltweisheit nach der Art damaliger Zeiten festsette. gieng er auf Einrathen seiner Freunde auf die wegen ihren vortrefflis chen Lehrern sehr berühmte hohe Schule zu Paris, und horte bas telbst Jacobum, Fabrum Stapulensem, und Jodocum Chlichtoveum b), wurde auch allda Magister. hierauf befuchte er Bien, une terwies daselbst junge lente in der Wohlredenheit und Dichtkunft c), und erwarb sich bev denen alldasigen Gelehrten Conrad Celtes, IDe bann Stabius taiferlichen Mathematiter , Johann Eufpinianus Zaiserlichen Geschichtschreiber, Joachim Badianus, oder von der Watt, Lehrer ber freven Runfte, und andern mehr, eine große Liebe, und Freundschaft. Und gleichwie er fich damals an einem Ort nicht lang aufzuhalten pflegte, so gieng er im Jahr 1597. nach Krakau in Polen, und lehrte daselbst die griechische Sprache und Mathemas tik. Sodann verfügte er fich wiederum in fein Natersand, und nach Ingolftadt, wo er seinen Schulern bie Bucher des Cicero porlas. Bald hierauf, namlich im Jahr 1512. wurde er wegen feinem damale icon erlangten großen Ruhm der Gelehrsamkeit von Herzog

Wilhelm nach Munchen berufen, und ihm die Erziehung der jung gen zween Prinzen, Berzogs Ludwigs, und Ernsts anvertrauet d). Er besuchte mit dem Prinzen Ernst Italien, und machte sich auf Die fer, und andern Reifen ichone Sammlungen, die er nachbin in feis ne Baierische Nahrsbucher und andere Schriften e) eingetragen bat. Durch diese gelehrte Reisen und Arbeiten f) wurde er aller Orten bekannt, und daher nicht nur von den Gelehrten g) sondern auch von den Fürsten h) hochgeschäßet. Herzog Friedrich aus Sache fen lies zwen gar anadige Schreiben i) an ihn ab, und stellte hiers innen an denselben das gnadige Begehren, daß er dem Georgius Spalatinus, ben nur gedachter Bergog zu Anrichtung ber Gadfie fen Chronica verordnet bat, Beptrage ichicken mochte. Rurg bot feinem Tode hat ihn oben gemesdter Leonhard von Eck mehrmal nach Ingolstadt berufen, und ihm die Auferziehung feines Sobnes Oswalds überlassen: worauf er aber bald verstorben k) und in dem heut zu Lag fo genannten adelichen Kirchhof des Libl. Stifts St. Emmeram in Regensburg, wo er sich in seinen Lebenszeiten gat gerne aufgehalten hat, jur Erden bestattet worden ift 1). Sein Freund Johann Teplenk Stadtspndicus in Straubing hat ihm sein schönes Grabmal von weißem Marmorm), worauf nebst der Aufschrift seine Bildnis eingehauen ist , seben lassen. Aventin war ein Wunder seiner Zeit, indem er sowohl in der lateinisch = als griechischen Litteratur, Mathematik, und historischen Wissenschaften sest fag n). Wenn er nicht fo frubzeitig verftorben mare, hatte man noch viele nutliche Dinge von ihm hoffen dorfen o). Er verdient endlich auch darum gelobt zu werden, weil er mit feinen enfrie gen Bemühungen die Aufnahme und Berbreitung der Wiffenschafe ten jeder Zeit (III. Absch. S. II.) gesuchet bat p).

2) Georgius Cufpinius Bojemus.

Er hat nach der damaligen Gewohnheit seinen Namen geans dert, und sich auch Salicetum geschrieben, weil er von Wenden

aus der obern Pfalz geburtig war. Er hies eigentlich Spies, und war nach Zeugnif Rotmars q) Lebrer ber Rechte und Dichtkunft, wie auch Sextumvir in Ingolstadt r), bernach aber des Bis schoffs zu Frensing wie auch des zu Paffau Kanzler. fer Ferdinand hat ihn auf dem Reichstage ju Sagenau im Jahr 1540, wegen seinen ausnehmend großen Verdiensten in den Abelstand erhoben. Sein Sobn starb in Ingolstadt, und seine Toche ter hatte den beruhmten Lehrer der Rechte in Ingolftadt, und nachbin gewesenen Kammergerichts Benfiter ju Speper, Wolfgang hunger aus Wafferburg s) jur Che. Daß er in der Dichtkunft wohl erfahren gewesen, bemahret die ber Rotmar t) findliche Ode, die er auf Otto Beinrich und Philipp, Pfalzgrafen, ben Rhein verfertis get. Ein gleiches bezeuget sein auf den Abbt Ambrosius des Stifts ju St. Emmeram in Regensburg, den er hierinnen Affinem suum benennet, gemachtes schone Befang. hiefigen Ortes gebühret sich von demselben eine Erwähnung zu thun, weil er ebenfalls für den Wachsthum der Wiffenschaften gesorget hat (oben III. Absch. S. I.)

3) Johannes Eneiffel.

Bon diesem Mitglied hat die Gesellschaft ein Gesang ad magigistratum Joannem Aventinum præceptorem suum drucken lassen.

4) Urbanus Abegius.

Er verwandelte gleichfalls den Namen seiner Borfahrer Bonig in den lateinischen Zunamen Regius: war anfangs ein Schüler des berühmten Lehrers der Gottsgelehrtheit in Ingolstadt, Iohann Eckens, X) und erlangte nachdem den Lehrstuhl von der Red- und Dichtkunst daselbst. Als aber Martin Luther in Wittemberg ansieng, seine Lehre öffentlich zu verbreiten, siel er auch seinen Meynungen ben, und verlies Ingolstadt: schrieb nachdem wider ermeldten Eckens Buch de Miss, und einige Briefe wider eben denselben, und starb endlich

Won gelehrten Gefellschaften in Baiern.

30 Zelle im Jahr 1541. Seine zwen Sefänger, das eine ad Leckorem, und das andere de miseria Poetarum ad vere nobilem, & amplissimum virum Leonardum de Eck & Wolsseck, artium & jurium Doctorem, Consiliarium Ducalem &c. sind den übrigen der Gesellschaft mit eingerückt worden y).

5) Otto von Pact, Ritter.

Ob dieser der namliche sen, von dem in dem allgemeinen leipziger Lexikon eine mehrere Nachricht z) zusinden ist, muß ich dahin gestellt sen lassen: von diesem Mitgliede der Gesellschaft ist ein carmen extemporaneum ad illustrissimum Principem Wilhelmum Bavariæ Ducem gedruckt worden.

6) Sieronymus Anfang, ein Baier.

Von diesem Manne ist mir weiter nichts bekannt, außer daß sein carmen tumultuarium ad illustrissimum Principem Wilhelmum Bavariæ Ducem fortissimum den übrigen bepgesetzt worden.

7) Meldior Goiter, von Landsperg.

Der Herr Ischer in dem gelehrten Lexikon gibt ihn zwar süt einen Eurländer an; es ist aber irrig, indem er ein gebohrner Baier, und Eigenthümer des in obern Baiern entlegenen Landguts Windach, so dermalen der Frenherr von Fill besitzt, wie auch ein Mitglied dieser Gesellschaft war. Zur She hatte er Constantia eine Tocheter des berühmten Stadtschreibers in Augsburg Conrad Peutingers, aa) die nach Zeugnuß des Herrn Burkhards bb) ein gelehrtes Frauenzimmer war. In der Dichtkunst, in den Geschichten, und in der Rechtsgelehrsamkeit war er wohl beschlagen. Et hat de bello pannonico libros duos, die in Schardii Scriptoribus rerum Germanicarum, wie auch in Bongarsii Scriptoribus rerum Hungaricarum, stehen; weiters Stratagematicon, & rerum Turcicarum Epitomen geschrie

geschrieben: zudem hat er auch Rhotenbeckens Buch de Turcarum Magistratibus herausgegeben.

ł

Ł

- 8) Meldior Bren, aus Landsperg Seckelmeifter diefer Gefelle fcaft.
- Das Tagslicht erblickte er in Landsperg. Nachdem er seine Studien vollendet, wurde et in Ingolstadt als Regens novi Collegii, und lehrer der Weltweisheit angestellet. Diesem Amte stund er et liche Jahr lang vor, und erlangte hierauf das Predigeramt in Augsburg. Er predigte daselbit febr epfrig, und ermabnte Die Inwohner getreulich, daß sie sich von der katholischen Rirche nicht trennen, folge lich der damals ie langer, je mehr in der Gegend daselbst Bepfall findenden Lehre Martin Luthers nicht bepfallen mochten; mufte aber deswegen viele Berfoldungen erdulden, dabero er den Entschluß fakte. den Beruf als Prediger in dem biesigen B. E. Frauen Stift anzunemmen, wo er auch das Decanat erlangt, und endlich die Schuld der Natur bezahlt hat. cc) Dieses geschickten Mannes große Belehrsamkeit hat der berühmte Alexander Brassicanus, oder nach feis nem Geschlechts Mamen Roblburger in seiner, auf die damalige offentliche Lehrer in Ingolftadt gemachten Obe dd) folgender Gestalt besungen:

Cretzius omnigenas doctus feliciter artes, Grates unde refert docta Tubinga tibi.

Aus welchem lettern Verse zu schließen senn will, daß er auch ebemals in Tubingen gelehrt habe. Sein Sinngedicht in laudem Joannis Aventini Bavari, antiquitatis, & meliorum litterarum Audiosissimi, hat die Gesellschaft, deren Seckelmeister er war, mit den übrigen Gedichten drucken lassen.

9) Magnus Saltenberger, aus Landsperg.

Mabil Belehrten Gesellschaften in Baiern.

Keum fliesendes Sedicht pro ducalium, & Bavaricarum rerum milientime, atque illustratore diligentissimo D. Joanne Aventino paten ebendaselbst.

- 10) David Rotmund, honestorum ortium Magister.
- · 11) Georgins Boffus, Thetmangius.

Von benden hat die Gesellschaft einige sehr schone Verse bekannt gemacht. Sonst habe ich von selbigem keine Nachricht erholen können.

12) Georgine Chact, aus Wembing, laudatifimarum artiun Magifter.

Unter die geschickten Manner, welche Wemding zur Baterstadt haben ee), ist billig Georg Schack mitzurechnen. Er war ein Freund Jacobi Philomusi, oder wie er eigentlich hieß, Jacob lochers, der um gleiche Zeit in Ingolstadt die Dichtkunst desentlich lehrte. Sein Sinngedicht, so er auf ihn gemachet, hat Locher seinem Buch de origine, & officio Poetarum vorausgesetzt. Es giebt dieses Sinngedicht, nicht weniger die carmina ad puerum Bojum das untrüglicht Zeugniß, daß er in der Dichtkunst wohl geübt gewesen.

13) Angustin Merbold, von Sochenwart aus Baiern.

Die Gesellschaft hat sein carmen protrepticum, welches er zur Shre seines Lehrmeisters Urbani Rhegii Philosophi, & Poetz clerissimi versasset, dem Druck übergeben: woraus nicht ohne Grund zu vermuthen, daß Urbanus Rhegius damals schon ben den Gelehrten in großem Ansehen gestanden sep.

a) Jacob Ziegler Lehrer ber Wohlrebenheit im Ingolstadt. Sie steht in bet von ihm besorgten, im Jahr 1554. baselhst gebruckten Ausgabe Annal Boj. Aventim. Hieronym. August. Groschusius in der zu Leipzig im Jahr 1709. durch herrn hieron. Gundling vermehrten Auslage nur ersagter Annalium. Daniel Molerus aus Altors. Bayle dictionaire critique que Art. Aventinus. Der hiesige gelehrte Augustinermond, Agnel Ranbler, in der VII. Unterredurng 48. Bericht Parnassi Bojici, worinnen er pag. 34. den schandlichen Borwurf, dem ihm Gewold in Epist. nuncup. ad Chron. Reichersp. nebst andern Gelehrten machet, wohl abgesehnt hat. Um ausschhrlichsten aber herr Passor Prucker in Augspurg, in dem Tempel der Ehren, wo er noch mehrere angesuhrt, und seine Bildeniss eingerückt hat.

- b) Rad, feiner eigenen Gefiandnif Annal. Boic. Lib. VI.
- e) Daß er hierinneu eine große Starte besessen, beweisen die Ueberbleibsel in seinen Annal. Lib. L Edit. Ingol. pag. 47. ad Wolfgang. Marium Abbten ju Allerspach & pag. 49. ad Conrad Peutingerum. Die Berse so in seinen Rudimentis Musica stehen, nicht minder die Obe auf Churchuff Krieberich zu Sachsen. Besiehe unten S. V.
- a) Desmegen hat er Beweis ber noch vorhandenen Bescheinigungen einen jahrfichen Gehalt von 200 Fl. genoffen.
- e) Einige Bufdhe hievon hat neulich herr Buttinghausen in heibelberg mitsegetheilt.
- f) Die theils gebruckt worden, theils aber hin und wieder im Manuseript liegen. Groschusius suhrt am obigen Orte einige hievon an. Besiehe auch Fabricii Bilioth. latin. Gesnerum in Biblioth. Die sestenste hat Clement dans sa Bibliotheque curieuse, historique, & critique Art. Aventinus angezeigt. Seine Rudimenta Musices sub den wenigsten des tannt. Er hat sie Illustrissimo Principi Arionisto, id est Ernesto, Bojoariz Duci zugeschrieden, und Nicolaus Faber Vvolazanus, dieti Ducis Cantor & a sacris, hat solgende zween Berse mit musikalischen Naten vorausgesezt:

Crede mihi, melius nil est, quam musica, que te Efficit & doctum, magnificamque virum.

Einige seiner Raspotien, die Origines urbis Ratisbonensis, und andere Stude werben bemndchstens in des herrn Felix Desele Scriptozidus rerum Bojcarum erscheinen.

- .g) Pruder Lit. T. & V. pag. 87. & 88.
- h) Herzog Wilhelm hat ihn als Commissarium ernannt, eine Streifigkeit ben ber behen Schule zu Jugolstadt benzulegen, Rotmarus ad annum 1516, Part. II. pag. 81.
- 1) Die Zuschrift lautet bahin: Unfern lieben besondern des hodges bobrnen fürsten unfers lieben Obeyms herzog Ernsts zu Baiern Buchtmaister Johann Aventin Magister zc. Die Briese stehen in bem im nachfolgenden & angezeigten Buche.
- A) Ramlich ben V. Id. Jan. anno M. D. XXXIII. wie aus feiner Grabfchrift erhellet, bie ich noch unverlegt vor zwey Jahren gesehen habe.

Son Aldren Bodifarten in Brieff.

- And the the three Drugs and the total the terminates of the control of the contro
- my first for our files supplied, and Armini Regiments Green-
- de fine fang den fan den den fender en gened de de Sague Genemaark ennedeke noom, songege Kommun der Ingelie He sens ha se maaron degreens de nidsen encollemen.
- a, they work redistraction s
- Haterechnag 61. Bericht pag, 131. bas mehrere zu leien eil.

 9) Part, 11. Annal. Arad. Ingolft. p. 103. We et ihn vinum & in political informations, & Poeli eleganter doctum neunet.
- n, Mach ber Ertifrung Angerdi in iisch. Annal. Part. VII. pag. 123. S. war Auntumvir ein folder Lehrer, ber von ber Jahl berjenigen geweien, bie einen ordentlichen Golb zu giehen hatten, und bie übrigen mußten bem malb gleichwohl ben benbthigten Unterhalt von ben Schülern juchen.
- s) Rotmarus cit. loco.
- t) idem ibidem.
- u) Idem pag. 103. B. Bofelbft auch zu erseben ift , bag borbers fein Schwiegervater Sungerus Rangler in Frenfing gewesen : Besiehe bes lettern Porrebe ad Cuspiniani vitas Casarum.
- neam, & succinétam, sed succosam explanationem summularum Petri lisspani schone Derse.
- y) Don seinen abrigen vielfaltigen Schriften geben Iselin und Iocher mehrere Machricht.
- 1) Jounn. Cochlmus in einem Brief an Birkheimer in heumanns Documlitterur. pug. 63. macht von einem Otto von Back gleiche Melbung. Beflebe auch bes herrn von Pfeffel chronologischen Auszug ber Geschichte ad aunum 1527-28. pug. 608.

- 20) Bon biesem Geschlecht hanbelt Paul von Stotten ber jungere in ber Geichichte ber Augeburgischen Geschlechte weitlauftig.
- bb) Cap. V. pag. 491.

ŝ

3

- ec) Rotmar. Part. II. pag. 89. Hundius in Metropoli Salisb. Tom. II. pag. 344.
- dd) Idem ibid. pag. 82. wo bie gange Dbe ju finben ift.
- ee) Leonhard Fuchs, und Beit Amerbach find in den gelehrten Geschichten wohl bekannt. Mein gewesener College, der jungsthin verstorbene offentliche Lehrer der Zergliederungskunft in Ingolftabt, Leonhard Obermener war auch von baher geburtig.

S. V. Von den Proben ihrer Bemuhungen und Arbeiten.

Damit die Gesellschaft den einmal festgeseten Schluß, der Barbaren ein End zu machen, und dagegen den Wissenschaften aufzuhelsen, desto gewisser, und leichter aussühren mochte, hat sie im Jahr 1518. in der berühmten Druckeren Sigmund Grüms Arztens, und Marx Wirsungs zu Augspurg ihre gesammelten Schriften in sogenanntem Quartformat drucken lassen. Ob nun schon ben vielen a) von diesem höchsteltenen Buch b) eine Beschreibung zu sinden, so wird doch eine nähere Nachricht hievon, bevor meinen Landsleuten, von darum nicht ganz und gar undienlich senn, weil jene S. IV. Not. a. angezeigten Schriftsteller nicht in jedermanns Händen sind. Es sühret selbiges solgende Ausschrift:

Divis Dionysio Areopagita Hemerano, Bolfgango
Tutelaribus Bojariæ numinibus
Inlustrissimisque Principibus Bojorum
Vilelmio Litavico, Arionisto D. D.

Imperat. Henrici quarti Casar. Aug. Ducis vero Bojorum septimi vita.

Ejusdem epistolæ, inventæ a Joanne Aventino. Editæ vero a Sodalitate literaria Bojorum.

Clarifs. atque inlustriffimi Principis Friderici Ducis Saxoniæ &c. epistolæ ad Joannem Aventinum.

D 2

28 Won gelehrten Gesellschaften in Baiern.

Ad eundem Principem Aventini carmina.

Anthores quidam, quos Aventinus invenit, & qua
nondum impressi sunt.

Sodalitatis literariz Bojorum carmina.

CUM RRIVILEGIO IMPERIALL

Kierauf folgen drey Zueignungsschriften : Die erfte lautet wie fol get: Infigni ac pientissimo Patri, Domino Ambrosio Przesuli Divi Hemerami Patrono optimo Joannes Aventinus S. get hierinnen Aventin wegen den vielfältigen empfangenen Guttha ten den gebührenden Dank ab, und machet anben offentlich kund, daß ihm zur Sammlung gelehrter Sachen forobl von diesem Abbte, als auch von seinem wurdigen Vorfahrer, Erasmus Mineius, aus Nabburg in der Pfalz geburtig , aller Borfdub gegeben worden. Es ware dahero billig zu wunschen, daß noch heut zu Lage mehr solche Beforderer der Wiffenschaften zu finden waren. Belch ein ungemein großer Ruben wurde nicht denfelben überhaupt, insbefondere aber den baierischen Beschichten zugehen c)! Die andere an Dionyfium Priorem Canobii divi Hemerami Reginoburgii Christo de-Votissimum patrem von nur ermestem Aventin. Er danket auch die sem für die Mittheilung der alten Handschriften, und bekennet, daß er des Pabsts Leo IX. dem Kloster, wegen der Ueberbringung des heiligen Leibes Dionpfii aus Frankreich in Deutschland, ertheilte Bulle gelesen habe, mithin das Vorgeben der Kranzosen d) ungegrundet sep. Die dritte Zueignungsschrift ift von eben demfelben auf den Devotum Christi Sacerdotem Hyldericum Praonem Angilostadensem, Parochum Pheringensem, à secretis præsulis cœnobii divi Hemerami Reginoburgii, virum rerum humanarum peritifimum, fautorem suum gerichtet, worinnen er ihm das aufrichtige Zeugnif giebt, daß er durch deffen Borfchub nicht nur in bem Klofter ju **St.**

St. Emmeram, sondern anch in der Stadt Regensburg viele Beptrage von gelehrten Sachen erhalten habe.

Auf diese dren Zueignungsschriften kommt eine lange Borrede zu der Lebensbeschreibung Kaisers Heinrichs IV. Hierauf die Beschreibung selbst, und sodann dieses Kaisers 8. Decreten, so er an unterschiedliche Stände und Fürsten aberlassen hat.

Nach diesen steht von mehr ersagtem Aventin eine kurze Les benegeschichte pientissimi Patris Erasmi Mintzer olim Antiskitis coenobii divi Hemerani, und dessen Grabschrift.

Das Carmen Georgii Cuspinii ad infignem, ac pientissimum patrem Dominum Ambrosium divi Hemerani Abbatem Dominum, ac assinem suum observandissimum.

Die zween Briefe von herzoge Friedrichen aus Sachsen an 300 hansen Aventin Magister; bende zu Torgau im Jahr 1524. gesschrieben. Bon dem Innhalt derselben siehe (oben S. IV. Not. i.)

Die Berse Aventins an eben diesen Herzog mit der Ausschrift: Mustrissimo, atque amptissimo principi, ac Domino D. Friderico Sacrosancti Rom. Imperii electrori Maresalico ab ense. Duci Saxoniz Turogorum Landographioni. Marchioni Misniz Dno clementissimo D. D.

Mehr folget eine Anrede von mehrermeldtem Aventin an Leons hatd von Eck, welche so ansängt: Perpetua securitati. Leonardo de Eck de Wolfseck, Jurisconsulto, Philosopho & Oratori, Gymnassii Angilostadensis reparatori, sodalitatis litteraria Bojorum princis. Joannes Aventinus. Er zeiget hierinnen diesenigen Schristen an, die er der Bergessenheit durch den Druck entreißen wollte. Sie sind solgende: Die Schristen Divi Cypriani & Victoris Martyrum D 2

30 Bon gelehrten Gesellschaften in Baiern.

Christi. Jus pontificium integrum. Lex salica integra cum addidamentis Caroli magni, Lutavici primi, Lutharii primi Augustorum. Fragmenta quædam veterum jureconsultorum. bius de metallis. Alberti magni magia. Mathematica Hermanni comitis de Verringen. Ejus quoque chronicon. Jordanus episcopus integer cum annotationibus & commentariis Alberti Bojemi. Provinciarum Rom. Imperii cum infignioribus urbibus descriptiones. Regino, & romerius præsules de rebus germanicis. Veronardus noricus de rebus Bojorum. Albertus Bojemus itides decurio Bathauinus, confiliarius Otonis primi comitis palatini Rheni, & ducis Bojorum. Fortunatus episcopus pictonum, qui XI. Libros carminum ad Gregorium magnum pontificem maximum scripsit. Euticius grammaticus. Aspar grammaticus. Diomedes integer. Theodorus mallius de metris. Ars donati. Grammatica vetus grzca. Lexicon grzcum & latinum vetuffimum. Bon allen diesen Schriften ift mir noch teine ju Besichte gekommen, die er Aventin jum Druck befordert hatte; 3ch glaube also, daß er in seinem nüklichen Vorhaben anfänglich durch andere Arbeiten, und ausgestandene Mubseligkeiten, und endlich gar durch den Tod verhindert worden.

Die Reihe schließen endlich die von den Mitgliedern verfertigten Gedichte und Gesange, welche wohl gemacht und die meisten hie von mit den Worten ex liliorum contubernio e) unterschrieben sind.

Sammtlichen Stucke find auf einem weißen Papier ziemlich gut, jedoch nach der damaligen Art mit Abkurzungen gedruckt, die Blatter aber mit keinen Zahlen versehen.

a) Alb. Fabric. Biblioth. lat. Clement dans sa Bibliotheque curieuse historique, & critique. Schelhorn amoenit. lit. Tom. VI. pag. 696. Und jüngsibin von herrn Boeh. de Augustino Olomucensi Cap. V. Num. 24-pag. 109.

b) Es ift sogar herrn B. Pruder in Augespurg, wie er in vita Aventini lit. X. pag. 88. selbsten anzeiget, nie zu Gesichte gekommen.

11

ŗ

T

Ž.

7

- e) Die Reibsucht, und Unwissenheit hat oft erwähnter Herr Felir Oesele in bem II. Tomo in der Borrede ad Specimen Diplomatari Bojorarici pag. 09. wacker gestriegelt. Das alte Borurtheil hingegen, als wenn durch die Beskanntmachung der alten Chronifen, und andern Handschiften den Klöstern ein Rachtheil zuwachsen könnte, hat der gelehrte und descheidene Benediktinersmond aus Benediktbaiern, Karl Meichelbeck in Dissert. III. zu dem zwenten Theile der Historiæ Frising gründlich widerlegt.
- d) Bon diefer Sache mag bes lett verstorbenen gefürsteten Abbts Johannes Baptista gelehrte Abhandlung nachgelesen werden.
- e) Zum Unterscheibe ber übrigen Gesellschaften, bie nach Zeugniß ber Ingolstädtischen Jahrebucher allba gewesen sind.
- S. VI. Das End dieser Gesellschaft ist eben so ungewiß, als der Anfang derselben.

So wenig sich der Anfang dieser Gesellschaft hat bestimmen lassen (oben III. Absch. S. I.) eben so wenig mag hier die Zeit von derselben Endigung mit einer unverwerslichen Probe angezeiget werden. Wenn man aber alle Umstände zusammen hält, so ergiebt sich, daß sie nicht gar zu lang gedauert habe. Denn es haben, wie oben (III. Absch. IV. S.) erwiesen worden, die vornehmeren Glieder derselben, nämlich Georgius Euspinius, Urbanus Rhegius, und Matthias Kretz Ingolstadt, als den Wohnplatz der Gesellsschaft, nach und nach verlassen; Aventin hingegen wurde hin und her auf Reisen verschieckt, und endlich gar bald hierauf der Zeitlichskeit entrissen: folglich hat die Gesellschaft ben so gestallten Dingen nicht in die Länge bestehen mögen, sondern bald zusammen fallen müssen.

Die Fortfenung folget funftig.

Anhang

pon bem im I. Absch. S. III. Not. a. eine Melbung geschieht.

学者は大学の

DANUBIANUM CONTUBERNIUM.

Episodia sodalitatis litterariæ Danubianæ ad Conradum Celtem, dum à norico Gymnasio ad Viennam pannoniæ concesserat.

Joannes Graceus Pierius roman. regis secretarius.

Celtis adest: Celtis clarii rota prima triumphi
Gentis germanæ gloria Celtis adest.

Sed non solus adest, sacre pia turba sorores,
Pars idem remo, pars pede carpit iter.

Leta dies albo nunquam caritura lapillo,
Accipe candentis lactea sigma note.

Spumet odorato cristallys aquosa phalerno,
Uraturque sacris laurea virga socis.

Inprimis merito Phebo reddantur honores
Thyrsigero sant proxima sacra Deo.

Hec quoque pieria passim vox personet ausa
Musarum Celtis spesque, decusque venit.

Augustinus Olomucensis regis pannonia sicretarius.

Celtis pegafeas facro ex helicone cmenas Vexit ad austriaci rura beata soli. Salve igitur Phebi criniti sancte sacerdos, Celtis germane gloria rara toge. Et vos laurigere cultissima turba forores,
Tu quoque inaurata pulcher Apollo lyra.
Que vobis genitus morava gente poeta
Carmina dat, tenui sint licet orsa modo.
Perpetui queso sint vobis pignus amoris,
Hec sint parva licet, mens pia magna facit.

Julius Milius regis pannonia phyficus.

Quum tot carminibus, quum tot celebrare poetis Non opus est versu, Celti diserto meo. Nunquam castalios hausi de fonte liquores,

Ubera prima licet Melpomene dederat.

Quod cernens Phebus, medicas me vertit ad artes, Et rerum causas noscere posse dedit.

Et dixit: dulces sequeris cur Jule Camenas, Altera debetur laurea nempe tibi.

Cura erit ista tibi reges servare potentes, Atque illis medicas exhibuisse manus.

Parce igitur, queso, nobis doctissime Celti,

Si Phebus negat hoc, quod meus ardor habet.

Nunc Augustinus vates clarissimus ille Describat laudes Ceki diserte tuas.

Scilicet ut musas ad ripas duxeris histri

Et sis germani gloria prima soli.

Austria quod doctos per te dat clara poetas, Ut similes latio vix rear esse meo.

Joannes Cuspinianus poeta laureatus.

Dira lues quondam romanam infecerat urbem. Dum turpi tabo corpora multa cadunt,

Mon gelehrten Gesellschaften in Baiern.

34

Inde Coronides faciem mutatus, & ora
Obtulit optatam tybride vectus opem.
Sic fera barbaries, qua non presentior ulla,
Pestis habet rheni, danubiique plagas.
Occidet, & penitus germanis cedet ab oris,
Dum Celtem placidis advehit hister aquis.
Ergo canendus erit Celtes dum sidera sulgent
Quo duce barbaries pestis acerba ruit.

Andreas Stiborius Theologus & Mathematicus.. a)

Bis quinis fueras annis peregrinus in orbe
Fatum dulichii Celti secute ducis.
Scilicet & varias, & honestas prenderet artes
Pectus phebea quod tibi luce micat.
Sed faciles remos cuperes cum sistere tandem,
Te vocat ad nitidam clara vienna scholam.
Qua nunc ingenuas docto cum pectore musas
Concinis, & quidquid philosophia docet.

Joannes Stabius philosophus & mathematicus.

Nota tibi quondam regio, qua carpatus albet Quaque vago rhenus amne tricornis abit. Jam tibi fistit iter, nigras qui versat arenas Hister, ut in placida Celti moreris humo. Et doceas quidquid numerosa volumina vatum Contineant, & quid sacra sophia docet.

Christoph

a) Er mar ein Baier, und hat durch seine Bemühungen und Schriften, bie in Gesneri Bibliotheca ju finden sind, jur Verbesserung der mathematischen Bigenschaften vieles bengepragen.

Christoph. de Waitmil prapositus pragensis.

Quid petis exiguos arentis fluminis hauftus Celtes pindarici fama fecunda chori.

Quis mel aristeo? Quis Bacho molle calenum? Quis Cereri donet spicea serta dee?

Fertile pectus habes, dulcique helicone refersum, Scribis & orphea carmina digna lyra.

Ast ego laurigere modo sum novus accola rupis, Et meus in primo pulvere sudat equus.

Plectra tamen repetenda neget, quis carmina Celti, Si pudor hoc prohibet scribere, cogit amor.

Nec tamen ipse tue preconia debita laudis Cantabo: aut tanti moliar oris opus.

Laudis egent, que sunt mediocria; livor imquus Commendat versus Celti diserte tuos.

Sturlinius Schmalcaldia ejus padagogus.

Eneas patrios troja flagrante penates

Transtulit in regnum juste latine tuum.

Vexit & ideam tyberina per ora Cybelem,

Claudia vestalis digna ministra foci.

Ista licet jactent veteres, majora videmus Inferri terris numina pannonicis.

Celtis apollineum per inhospita littora numen

Remigio vexit Calliopea tuo.

Ecce novem migrant patria de sede sorores,

Atque petunt terras numina grata novas. Austria se quanto felix jactabit honore,

Nascitur en cecio gloria quanta jugo!

Nunc lætare ceci facras habiture cohortes, Profers pierio grata futura Deo.

36 Bon gelehrten Gesellschaften in Baiern.

Ut quondam Bachus fic te nunc ornat Apollo, Inque tuis habitat numen utrumque jugis.

Hierom. Balbus utriusque juris doctor.

Lux clarii, splendorque chori, quem doctus alit grex;
Grex Dryadum te doctus alit, tu castalius dux;
Dux helicone rigas histrum, jam bella sugit Thrax;
Thrax vates, dacusque colit, nec Sarmata jam trux;
Trux rigor omnis abit, nunc passim blanda micat pax;
Pax Musis advecta tuis, te digna manet merx;
Merx decus eternum tibi erit, dum sulva micat fax;
Fax Phebi terris radians, dumque atra necis salx,
Falx metet orbis opes, mundi tu semper eris lux.

Bartolomeus Scipio medicine ductor.

Attica romulee Pallas conjuncta Minerve,
Te duce hyperboreos gaudet adire lares.

Danubiasque colit contempto heliconide ripas;
Hister habet, docti quidquid in orbe fuit.

Joannes Schlella regis pannonia secretarius.

Pannoniæ Regis nuper dum viseret aulam Celtis, & a trijugis vectus equabus erat Omnia tunc secum sinuosum vexit ad histrum a Que graji, & latii concinuere viri.

Georgius Neudecker regis pannonie secretarius.

Nuper ubi mecum trijugis raperetur equabus Celtis, & hungaricas vellet adire plagas; Vota dabam superis, illum ne morbiser aer Lederet, aut caperet sebris acuta virum. Erasmus Piniser Cracoviensis.

ď,

ľ,

I;

Floruit eloquio quondam gens graja, fed olim Omne decus Danaum martia roma tulit.

Quid non tempus edax variat? Jam Celtis ad histrum Transtulit ausonio quidquid in orbe fuit.

Joannes Tolophus juris utriusque dollor, & mathematicus b).

Aftrorum cursus, & quidquid continet orbis, Affers danubio Celti diserte vago.

Theodoricus VIsenius archiater.

Celte tua filicem celas Conrade rebellem, Est mea dura filex, nil tua Celtis agit. Omnia cum certo videas nascencia, vince Tempore duriciem, tempore molliciem.

Heinricus Cuspidius.

Rhenanis præceptor eras mihi Celtis in oris, De rerum causis dulcia verba sciens. Sed doleo, rheni quod dulcia liqueris arva, Rhenanique simul jura sodalicii.

Duo Bonomi regis, & regine roman. secretarii.

Nuper apud rhenum scripfisti Celti sodales.
Vangionum presul quis sua jura dedit?

e :

Sed

b) Nach Zeugniß Bantaleons in dem II. Theil seines helbenbuches pag. mihi 570. war er ein Domherr in Regensburg, guter Dichter, Weltweiser, und namhaster Mathematiker: Er hat kurz vor seinem Ende die Probsten zu Forchheim erlangt, und Mathematica und Briefe hinterlassen. 98 Mon gelehrten Gesellschaften in Baiern.

Aud nunc danubii cum sint tibi Celti sodales,
Jura sodalicii quis dabit ergo chori?

Sodalicium danubianum episcopum vesprinensem principem sodalitatis elegit.

Danubiana cohors phebeis digna triumphis

Quam decorat clariis celtica musa sonis.

Principe te gaudet, concordique eligit ore
Patronum, & nutu statque, caditque tuo.

FINIS

Epifodiorum sodalitatis litterarie danubiane.



P. Frobenius Forsters Benedictiners

1 1

St. Emmeram in Regensburg "

Appandlung

bon bem gu

Aschaeim in Oberbaiern

unter ber

Regierung

Herzogs Taffilons II.

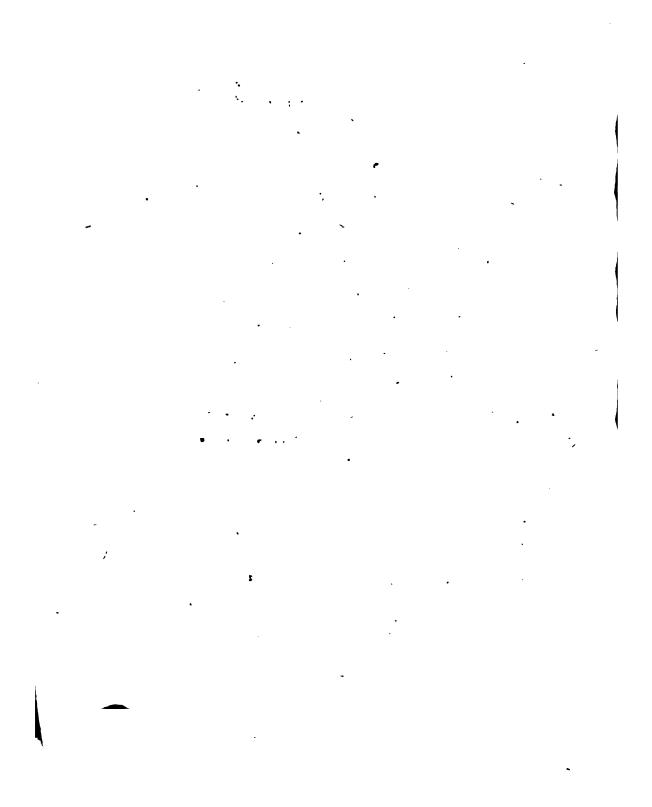
im

Jahre DCCLXIII.

gehaltenen

CONCILIO.

Der vortrefliche herr Berfaffer betleibet nunmehro in biesem Reichsstifte bie bochansehnliche fürstliche Burbe, ju welcher ibn feine ausnehmenben Berbienfte erhoben haben.





Vormerkungen.

on dem aschaeimischen Concilio unter dem baierischen Berjog Takilo II. hat schon unser berühmter Geschichtschreis ber, Johann Avenzin, in seinen Annal. Bojo. lib. III. pag. 302. einige wenige Nachricht gegeben. Er saget: Tessasonus habe fich, als er die Machricht erhalten, daß fein Bater Ber-10g Ueilo gefahrlich frank fen, ohne ben Pipino feinem Better, deffen Kriegsheer er in Aquitanien wider Bepharium bishero gefolget batte, fich an beurlauben, beimlich aus dem Lager hinweg, und nach Baiern jurud gezogen. Da er aber, nach dem Lobe feines Baters, die Regierung dieses Herzogthums übernommen, batten sich die Stande des Lands, die Bischoffe und Borfteber derer Mondye, nach-Landes Gebrauch, ju Afchaeim, einem Dorfe in ober Baiern, zwis schen dem Inn und der Ifar gelegen, versammelt, und nach altem Berkommen dem neuen Fürften Besetze seiner Landesverwaltung vorgeleget. Aventin bringt auch einen Auszug diefer Befese ben, ohne zu melden, woher er dieselben genommen, oder wo diese Urkunde zu finden fen.

II. Der gelehrte freyfingische Beschichtschreiber P. Carolus Meichelbeck I. part. pag. 10. saget: daß niemand unter denen, die von einem Concilio zu Aschaeim unter Taßilo Mesdung thun, wisser was auf selbigem gehandelt worden, und die Acten desselben schienen verloren zu seyn.

III. Es hat aber, wie sben gezeiget worden, Avenem gewußt, was allda gehandelt worden; und es ist zu bewunderen, daß dieser fleißige Forscher der alten frensingischen Handschriften und Urkunden dieses Concilium nicht gefunden habe; denn es steht in einem vor

Won der Kirchenversammlung zu Aschaeim.

900, ober, wie ich nicht ohne Grund dafür halte, 1000. Jahren auf Bergament geschriebenen Codice, der uralten und ansehnlichen Bis bliothet des hohen Domcapitels ju Frensing. Ge. Ercellenz der Herr Baron von Wertenstein, des bemeldten Sochstifts Cavitular Beich bischof und Vicarius generalis &c. haben diesen Codicem mit mehr andern meinen Sanden anvertrauet, deffen Gifer far den Bache thum der Wiffenschaften und eigene Gelehrsamkeit, nebst andem boben Tugenden, bier dankbarlichst anzurühmen find.

IV. Den Tert habe ich so, wie ich ihn gefunden, mit alla seinen Reblern abgeschrieben, und hieber gesetet; welches den Be lehrten nicht miffallen tan, die aus diesen alten Schriften eben nicht lateinisch lernen, sondern die bloße und unaufgeputte Wahrheit erkennen wollen. Ich habe jedoch Kleiß angewandt, in der deutschen Uebersebung und durch bergefügte Anmerkungen, wo es moglich mar, den wahren Verstand beraus zu bringen. Wie ich es getroffen bas be, überlaffe ich dem Urtheile der Belehrten.

V. Che ich nun weiter gehe, wird nicht undienlich und jum Theil nothig seyn, folgende 3. Fragen aufzuwerfen und zu beant 1. In welchem Jahr dieses Concilium sep gehalten met den? 3. Wo der Ort Aschaeim zu suchen? 3. Ob dieses eine Birs den oder Saatsversammfung getvefen fen?

VI. Wenn wir den Avenein ju Rath ziehen; so beantwortet er in angevogener Stelle alle 3. Fragen auf einmal. Er faget er lich: das Concilium fen gehalten worden, nachdem Tafilo fich it dem aquitanischen Feldzug von Pipin getrennet, und nach dem Tod Utilons seines Baters, Baierland ju regieren übernommen hatte. Man sieht aber aus dieser Erzählung, daß Aventin die Zeiten uns tereinander geworfen, die da hatten sollen abgefondert werden. Unlo ift den 18. Jenner a) im Jahre DCGXLVIII. gefforben b). Tafilo aber hat den Pipin verlassen im Jahre DCCLXIII. c) folglich ist aus der Erzählung des Aventins das Jahr, in welchem die aschaemische Wersammlung gehalten worden, nicht zu errathen.

- a) Hunc diem notant Necrologia St. Emmeranense Ms. Cremifanense & Monseense.
- b) Pagi ad annum D CC XLVIII. N. VIII. Hansiz Tom. Germ. facr. pag. 133. ex Annalista Mettensi.
- c) Ita Annales Francorum L'ambecii, Fuldenses, Tiliani, Loiseliani &c.

VII. Man kann jedoch eines aus diesen benden Jahren ganz siecher annehmen, und für die Zeit dieser Versammlung bestimmen; namlich entweder das Jahr DCCXLVIII. als Tasilo seinem Vater in der Regierung nachgefolget; oder das Jahr DCCLXIIL als er sich der Gewalt des Pipins entzogen, und eigenmächtig zu regieren angefangen hat. Denn das Schreiben der Versammlung enthält solche Regierungs-Reguln, die einem Prinzen gegeben worden, der eben die Regierung antretten wollte.

VIII. Aus diesen 2. Jahren nun das wahre zu bestimmen, fo bin ich der unporgreiflichen Meynung, daß man zwar in Baiern nach Absterben Ueilone, Anno DCCXLVIII. seinen binterlassenen Sohn Takilo als rechtmakigen Erbbergogen des Landes erkannt bas be; wie dann auch seine Regierungs Zahre von dieser Zeit an in den offentlichen Urkunden gezählet werden. Da aber Taffilo damals pur 6. bis 7. Jahre alt war: so konnte er frevlich die Regierung noch nicht für sich führen. Mithin wird er noch einige Jahre unter der Bormundschaft der Stande, seiner Mutter d), oder vieleicht des Dis vine, der ihm nach Beriagung des Grifons im Jahr DCCXLIX. das gand eingeraumet hatte e), gestanden seyn. Bald nach der Mutter Chilerndis Tod nahm Dipin den jungen Takilo zu fich: welder ihm auch im Rahre DCCLV- in dem Feldzuge wider Aistule abum der kongsbarder Konig folgen, und im Jahre DCCLVII. auf dem **F** 4

44 Non ber Kirchenversammlung zu Aschaeim.

dem Reichstage zu Compiegne die Treue schworen mußte f). Pipin führte sich unter dieser Zeit als oberster Regent des Baierlandes auf, unter welchem Taßilo als Herzog stehen mußte: wie einige Urkunden und alte Donationsbriese bezeugen, in welchen auch des Pipins Senehmhaltung bengebracht, und seine Regierungs-Jahre vor denen des Taßilons angesehet werden. Taßilo bestund ben seiner geschwortnen Treue dis auf das Jahr DCCLXIII. In diesen Zeiten also werden die baierischen Stände an keine Regierungssaßungen, welche sie dem Taßilo, als ihrem angehenden Landessürsten vorschreiben wobten, gedacht haben.

- d) Sie iff im Jahr DCCLIV. geftorben. Annal. Petav.
- e) Annales Francorum varii ad Annum DCCXLIX.
- f) Iidem Annales. Welfer Rer. Boic. pag. 154.

IX. Es kommt mir daher gang mahrscheinlich vor, daß die Landstände ihren Herzog und Regenten aus dem Lager des Dipineder sich über Takilo gar zu viel angemasset; ihn außer Landes so vie le Jahre aleichsam zu seinen Diensten angehalten, und ihn glaublich mit seinem ganzen Kriegsvolke bald wider die Longobarden, ball wider die Sachsen, bald wider die Saracenen in Gothia, und ist wider die Aquitanier zu ziehen genothiget hatte, abgeruffen, ihm nach keiner Buruckfunft ju Afchaeim die Regierung übertragen und gegenwartige und vieleicht noch andere Capiteln, welche einer Capitulstion gang abnlich scheinen, vorgeleget haben. Ober Taffilo selbst bat vieleicht nicht langer in frembden Diensten verbleiben wollen. Et kam angefangen haben, sich selbst als einen Rursten eines gewaltigen und großen Landes und Konigreiches zu erkennen: es kann ibm Die Gedult über die schlechte und seinem Stande gar nicht gemäße Begegnung des berschsüchtigen Sauses derer vormals frankischen Stadthalteren gebrochen fenn zc. Dieses lagt fich abnehmen aus des Eginhards und anderen Jahresschriften, welche melden, daß Tabilo im Jahr DCCLXIII. Die Armee des Konigs Pipin verlassen und ihm nimmermehr unter das Angesicht zu tretten, sich verschworen habe g). Welches ganz deutlich anzeiget, daß Tabilo mit der Regierung ben dem Sof Pipins nicht musse zusrieden gewesen sepn.

g) Annal. Eginhardi ad annum DCCLXIII.

X. Aus diesem mache ich den Schluß, daß das aschaemische Concilium nicht mit dem Jahr DCCXLVIII. sondern mit dem Jahr DCCLXIII, als Taßilo bereits das 20. Jahr seines Alters erreichet hatte, musse verbunden werden. Es scheint zwar dieser Meynung in dem Wege zu stehen, daß Taßilo in der Zuschrift tenerulus ztate genennet wird. Allein es läßt sich solches auch von einem Junglinge von 20. Jahren sagen, wenn dieses Alter, wie hier geschieht, mit einem weit größeren Alter der Vorsahrer in Vergleich gestellet, und gegen dem Regiment eines so gewaltigen Reiches, wie damals Baierstand war, gehalten wird. Sewiß, die Worte: in sensu samals Scriptura pracessoribus tuis maturior Sc. können von einem geringern Alster nicht füglich ausgeleget werden. Und vieleicht soll es in dem Text an statt tenerulus, tenerior heissen.

XI. Nun auf die zweyte Frage zu kommen, so hat unser Avenstin ganz recht, wenn er saget, daß dieses Concilium zu Aschaeim, welches zwischen dem Inn und der Isar in Oberbaierland liegt, geshalten worden sey. Dieser Ort wird im XIII. Cap. genennet; und ich habe keinen Grund, denselben anderstwo, als eben da, zu suchen. Er liegt nämlich an dem Flüßlein Seebach, nicht weit von der churssürsstichen Residenzstadt München. Allda stund schon im Jahre DCLII. eine Kirche, die GOtt unter Anrussung des Heil. Apostels Petrus eingeweihet war; in welcher der entseelte Leib des Heil. Emsmerami nach seiner zu Felsendorf ausgestandenen Marter das erstes mal begraben worden ist h). Es ist ganz glaublich, daß die Gestachte

36 Bon ber Kirchenversammlung zu Aschaeim.

bachtniß dieses Beiligen, und die Andacht der alteren Berzoge gegen diesen ersten Landespatron zu Berherrlichung dieses Ortes vieles bepgetragen, und zu Errichtung einer Villae publicae, eines offentlischen Serichtshofes und Hossagers Gelegenheit gegeben habe.

h) Vita S. Fmmerani cap. XIII.

XII. Ob dieses aschaemische Concilium ein Kirchenrath, Landtag; eine Rirden soder Staatsversammlung ju nennen fen, welches die dritte oben aufgeworfene Frage ift, kann so leicht nicht ausgemacht werden. Aventin laßt herkommen, alldort seven nicht allein die Bischoffe und Achbre, sondern auch die Proceres, das ift, wie ich es verstehe, die weltlichen gandstande jufammen gekommen. Es kann mahr fenn, weil in diesem Convent dem Tapilo die Regie rung des gangen gandes übertragen worden ift; und Aventin hat vieleicht in einem andern Ort vollständigere Acten gesehen, welche noch nicht zum Vorschein gekommen sennd. Indessen scheint dieses gewiß zu seyn, daß gegenwartiges Schreiben an den Tafilo mit seis nen Cavitein allein von dem geistlichen Standen aufgesetet worden Denn in der Zuschrift wird diefe Versammlung Congregatio Sacerdotum genennet; ihre Vorfahrer nennen fie Paftores und Patres; die Satungen felbst find meistentheils also beschaffen, daß fie ehe denen zwuschreiben, welche für die Rirche, als denen, welche für den Staat beforget waren. Wenn demnach Aventin recht hat, fo vermuthe ich, daß nach dem alten Gebrauch und Gewohnheit i) die geistlichen und weltlichen Stande i erathschlagungen besonders und in abgesonderten Zimmeren, jede nach ihren Regeln, gehalten haben; movon zwar die Beiftlichen ihre verfaßten Schlusse bewahret baben, die politischen Verordnungen aber vielleicht nicht schriftlich aufgesebet worden find; oder sie liegen noch irgendwo versteckt, wenn sie nicht etwan aar verloren gegangen und.

i). Bon diesem Gebrouch schreibt Hinemarus de ordine Palatii. cap. 35-

CONCILIUM ASCHAEIMENSE.

TEXTUS ORIGINALIS.

Domino gloriofisimo Duce nostro TASSILONI maxime congregatio jure synodali per prasentes sulogias in Christo salutem dirigitur.

Cussicit enim Christianis cum 1) O normam priscorum Patrum vitam deducere & eorum auctoritate passim gradibus polum scandere: tamen propter diverfitate temporum diversa necessitate componendi compellitur. Propterea fanctumque est congregatio Sacerdotum in dictis temporibus, Deo opitulante, ut diversa jure considerentur. Nam qui hos præcessores, pastores & patres nostros docuit, ipse & nos docebit, sicut veritas sit: Sicut mist me Pater, & ego mitto vos. Misit nos, qui misfurus erat. Ideo indefinenter Deo referimus grates, qui te nostris temporibus constituit Prineipem: quia si in ztate teneru-

Deutsche Ueberfegung.

Dem ruhmwürdigsten gerrn uns serem gerzog, dem Großmächtis gen Tassilo, entbiethet die denen Synodalgesetzen gemäß vereinigs te Versammlung durch gegens wärtigen Glückwunsch geil in Christo.

36 könnten zwar denen Chris ften die Worschriften und das Unfeben der alten Rirchenvater schon extlecklich seyn, um nach denselben ihr Leben anzustellen und ben himmel ju besteigen; man muß aber wegen veranderten Beis ten, auch andere Berordnungen machen. Daher ift in besagten Zeiten mit GOttes Bulfe, eine Bersammlung der Bischoffe veranstaltet worden, in welcher verschiedene Gachen nach bem Recht follten betrachtet werben. Denn derjenige, welcher unfere Borfabrer, Bater und Seelenhirten gelehret hat, wird auch felbst uns lehren, wie die Wahrheit faget: Wie mich mein Vater gefandt bat, alfo fende ich end. Er hat uns lus.

Bon der Kirchenversammlung in Aschaeim.

lus, in sensu sanctæ Scripturæ gesandt, der uns hat senden wolpræcessoribus tuis maturior appareris 2). Proterea time Deum & custodi vias ejus. Nam qui illum non habet placatum, nunquam evadit iratum.

- r) f. secundum.
- 2) appares.

len. Dahero danken wir Gott ohne Unterlaß, der dich in unfern Zeiten zum Rurften bestellet bat. Denn obgleich dein Alter noch sehr zart ist, so scheint doch dein Berftand in heil. Schrift reifer, als deiner Vorfahrer zu fenn. Dahero fürchte Gott und be wahre seine Wege. Denn wa keinen verschnten SOtt hat, der wird dem erzürnten niemat ents gehen.

CAPUT I.

nachi & omnis Cleros ecclesia- die gange Clerisen, nach dem Kirs flice jure non tantum in Missarum celebratione, sed etiam in omnibus eursalis oribus, tam pro animam Scellentiævestræ, quam pro vitam & regni inlæsione & fidelium vestrorum die noctuque preces Deo fundere debeant. Et si aliter quis inventus fuerit, deponatur.

Precipinus enim, ut omnes Wir gebiethen, daß alle sowohl tam Sacerdotes quam Mo- Driester als Monche und chenrecht, nicht allein ber Hale tung derer Messen, sondern auch ben allen geiftlichen Lagzeiten, für die Seef und das Leben Euer Hoheit, wie auch für den Wohls frand des Reiches und Eurer Se trenen Zag und Nacht zu GOtt bitten follen. Und wer dieses une terläßt, soll abgesett werden.

CAPUT

CAPUT IL

Tt Ecclesias a priscorum Ante- ag die von Euern Vorfahrern temporibus fundatas fine fraude permanere inlæsas debeant, ubi contemplantur. Vnde & Veritas per Paulum dicitur: Si quis autem templum Dei violaverit, & reliqua 3).

3) I Cor. III, 17.

ŧ ţ

cefforum veftrorum aut veltris und ju euren Beiten gestife teten Kirchen vor allem Betrug beschüßet, und unverlett erhale oculi Domini malos & bonos ten werden. Indem allda die Augen Sottes über die Guten und Bofen gerichtet sind. Daber auch die Wahrheit durch Paulum fagt: Wenn aber jemand den Tempel GOttes verleget 26.

CAPUT III.

atque folvendi deveuntur 4) ju binden und ju ibsen gebuhren, in pleve (unde & fine dubio ra- bas Boff ausüben (wovon fie tionem reddituri funt) ut eccle- auch ohne Zweifel Rechenschaft fiasticis rebus dominentur atque werden geben muffen) gebiethen spensando provideant. Synodus Nicenenfis ait: Vt omnes res ecclesiasticas in potestate Episcoporum sint.

1) l. quibus - - - debentur exercent in plebe.

e potestate Episcoporum, Mon der Gewalt der Bischoffe, qui claves polique ligandi denen die himmelsschlusset & curam pastoralem exerceunt und welche die Seelsorge über Vnde wir, daß sie die Kirchenguter in ihrer Gewalt haben und ausspenden sollen. Daher auch die Nis canische Kirchenversammlung sas get: daß alle Rirchen in der Bis schöffe Gewalt sepn sollen.

CAPUT IV.

e legibus Ecclesiarum pater- Shr sollet euch die Kirchengese na reverentia comperiemi- Se, aus Chrerbietung gegen & nos maxime admoneri die Kirchenvater, bekannt mas oportet,

oportet, quod tot diffulus or- den. Berginich miffen wir emd rum depide () Paune infirment, dent besbachtet word; und an Betis.

5) L relita

his, Oriens occidensque con-exmainen je dem mas in der gamservat; & przecessorum vestro- jen Bett, in Orient und Occi-Quieunque domme Dei & aka- in dem von Enem Borfahrern sem ejus frandare conatur, qui- hinterleifenen Gefes enthaltem ift. huscunque presidis, in ipso al- Bet immet dem Daufe Gottes. ture jurare faciatis, ut ne co- oder deffen Altar, durch Betrus rum lesionibus ab altere alie- Courten ju thun, unter melefieles Berichützmaen, fich annuafiet. den follet ibe vor dem Altar febendren laffen, damit 3he Euch nicht felbft, wegen ibrer Befchibiguns gen, der Berandung des Altats fouldig machet.

CAPUT V.

a anis decimam revertatur. Vade venit, ut quicuaque sut occasione 7) Presbyteri aut avariciz modo Deo decimas reddete noluerit, ut manus vestra deeretus confirmetur, ut dupliciter Ecclefiz censum reddatur & in vestre requerilla secundum possibilitatem culpabilis existant.

6) Non verba, sed mentem Propheta Malach. IIL v. 8. & q. exprimere voluere Patres. vid. Cap. CLIV. Lib. V. Capitul. Baluzii.

7) f. odio.

e decimis Deo reddendis Mon den Zebenden, welche Propheta 6) testatur; ut 🗶 Gott gebühren, bezeuget der Brophet: das wer den Zebend nicht reichet, deffen Bermd gen folle bis auf den zehenden Theil vermindert werden. Define gen follen diejenigen, welche SOtt die Zehenden, entweder aus Dis gunft gegen den Priefter, oder aus Beig, nicht reichen wollen, durch Evern eigenhandigen Befehl ber Rirche einen zwenfachen Bins w geben angehalten; bennebens nach Bermbgen vor Eurem Gerichte flag-und strafbar geachtet werden. CAPUT

CAPUT IV.

Le deocenis. ut Presbyteri sibi minime injungere debeant, nisi secundum constitutionem Episcoporum qualiter sacerdotalem aut pastoralem queant exercere curam.

ľ

Cie Priefter follen leinesweges sich Pfarrkinder zueige nen, als nach Maasgab der bis fchoflichen Berordnung, welche fie anweiset, wie sie das priesterliche Dirtenamt ausüben tonnen.

CAPUT VII.

7t ipsi Presbyteri & alienas oblationes aut decimas fibimet minime ingerere conentibi non vis, alii ne facias.

ie Priefter follen auch keiness weegs fich um fremde Opfer und Zehenden bewerben, wovon Vnde Gregorius ait : Per Bregorius faget : Wer durch frems extraneam messem tranfiens falcem de felder gebet, foll in felbigen feie mittere non debet. Et alibi : Quod ne Sichel nicht anfergen. Und ans derswo: Was dir nicht lieb ist, das thue auch einem andern nicht.

CAPUT VIII.

convenit admonendi, ut secundum possibilitatem & loci administrationem, ut regulariter vivere debeant cum provi-& veritas: quam non plantavit. Et reliqua 8).

8) Matth. XV, 8.

de Abbatibus & Abbatissas (Cs geziemet sich, die Aebbte und Abbtistinnen zu ermaß nen; daß sie nach Mbglichkeit, und so viel die Haushaltungsgeschäfte des Orts julaffen, regels dentia Episcoporum, quorum cu- matig leben; worüber die Birahme adelle dignoscuntur. Vnde schöffe, benen es bekanntlich que Omnis plantatio, steht, Sorge tragen fossen. Das her die Wahrheit saget: Eine fear liche Pflanze, die mein bimmlie ider Vater nicht gepflanget bat.tt.

© 2 CAPUT

CAPUT XL

aut in monasterio ire debeant, aut cum consensu Epiregulariter vivant. till.

e Clericis & Nonnanes, ut ie Elerici und Ronnen sollen Nich in die Klöster begeben, oder mit Gutheißung der Bisch & fscoporum, cui hæc credita sunt, fe, benen Diese untergeben fired, **Wollten** sie Et si hoc regelmäßig leben. agere noluerint, exterminen- aber dieses nicht thun, sollen se ausgerottet werden.

CAPUT X.

lumniis potentium efficientur. Vnde Propheta testatur: Vociferabuntur ad me. Et reliquo 9).

9) Exod. XXII, 32.

e viduis & orfanis admo- An Betracht der Wittwen und neri oportet, ut fine ca- J Waisen mussen wir die Ermahnung geben : daß diefelben von ben Bedruckungen der Machtigen befrepet senn. Dahero der Prophet bezeuget: Sie werden zu mie rufen 1C.

CAPUT XI.

e oppressione pauperorum admonendi convenit, ut per omnia Præsides seu Judices, centuriones atque Vicarios admone 10) seu præcipere debeatis, ut sine ulla injusta calumnia permaneant. Vnde Evangelium testatur : Deposuit potentes de sede & exaltavit humiles 11).

10) l. admonere.

11) Luc. L 52.

Cs geziemet sich, wegen Unteroruckung derer Armen die Ers mahnung zu geben: daß ihr die Worsteher oder Richter, die Haupts leute und Statthalter ermahnet, oder ihnen gemeffenen Befehl er theilet, damit solche von allen uns gerechten Bedruckungen befrepet bleiben. Wovon bas Evangelium faget : Er bat die Macheige geftur, zer, die Demarhige aber erhöhet. CAPUT

CAPUT XIL

consistere debeant, ut de corum jovaren gelassen, und niemand seis hæreditate exceptis capitalis cri- ner Erbschaft, als wegen haupt minibus non alienentur. Unde verbrechen beraubet werden. Denn veritas: Nolite judicare & non die Wahrheit fagt: Richtet nicht judicabimini, &reliqua 12). Pri- fo werdet ihr auch nicht geriche mum quidem judicium, postes tet werden. Auf die Gerechtige misericordia.

17) Luc. VI. 37.

e reliquo promiscuo vulgo, as úbrige vermischte Volk ut in lege Bajouariorum 2 foll ben dem Recht der Bateit folget die Barmherzigkeit.

CAPUT XIII.

vestro consequamini decreto, quo in præsente villa publica, richtshof, Aschaeim genannt, wenoncupante Aschaeim, confti- gen der blutschanderischen Chen tuere recordamini. Vnde & Paulus: Neque adulteri regnum Dei possidebunt 13).

12) 1 Cor. VI, Q.

e incestis conjugiis maxime as ist hochst billig, das Ihr convenit, ut per omnia Euer Decret, welches Ihr in gegenwärtigem öffentlichen Bes gegeben ju haben Euch erinnern werdet, allerdings vollstrecket. Dahero auch Paulus: Weder die Bebrecher werden bas Reich GOttes besitzen.

CAPUT XIV.

e Missis vestris per circui- Phr werdet euch gefallen laffen tum diocenum, ut ibi J Guern Abgefandten , ben quendam sacerdotem cum his Durchreisung der Provinzen, eis mittere diguemini, ut ne inno- nen Priester mitzugeben, damit cens fraude deceptus calumnii der Unschuldige durch Arglist und restue-**9** 3

Bon ber Kirchenversammlung zu Aschaeim.

restuetur 14), & vobis in cul- Betrug nicht bedrucket werde. pa commutata pecunia recurrat, pro quos in state positum sub jure fensu 15) redditurum, rationem te reddere fatemur; aut fi recte te geris, sine hæsitatione remuneraturum in die judicii esse credimus atque testamur.

- 14) f. calumniis afficiatur.
- 15) f. offenfo.

Das erpreste Geld wurde euch selbst zu Schulden kommen ; da Ihr mit der Zeit ben altern Jahren alles erpreste Geld dem Beleidigten nach allem Recht juruct: und über dieses (welches euch unverholen seye) W.Ott Rechenschaft wurdet geben muffen. Singegen da Ihr gerecht handelt, so glav ben wir, und konnen Euch ohne Anstand versichern; daß euch GOtt am Tage des Gerichts belobnen werde.

CAPUT XV.

e judicio publico & clamare pauperorum per singulas fabbatis frendi aut per dies Kalendarum, ut in auribus Clementiz vestrz acta prznuntient diversa. De quibus diebus te evulaturum fatearis 16) si hoc agere coneris, testare audemus. Et in his diebus semper en denen defentlichen Gerichten, und Klaggeschren der Armen, welche alle Samstå ge und an denen ersten Monaths tagen mussen vorgenommen werden, sollen vorber die verschiedes nen Verhandlungen vor denen Ohren Eurer Mildigkeit ausges sprochen werden. Und da Ihr die ses zu thun Euch bestreben werdet, so getrauen wir Euch zu versichern, daß Ihr wegen diesen Tagen ein köstliches Mahl haben werdet. Und an diesen Lagen facerdus

facerdus adeffe debeat, ut fit fententia vestra Dei sale condita, ut ne judices terreni propter præmias causas torquantur, & innocentes obprimantur, aut nocentes justificentur.

×

16) Fatearis scheint überflüßig ju

FINIT.

solle jedesmal ein Priester zuges gen seyn, damit Ener Ausspruch mit göttlichem Salz gewürzet seye; und damit die weltlichen Richter die Rechtssachen, um des Seswinstes willen, nicht verdrehen; und also die Unschuldigen unterdrucket, die Schuldigen aber losgesprochen werden.

Anmerkungen.

über ben Text.

DOMINO GLORIOSISSIMO DUCE NOSTRO TASSILONI. &c.

Maligen franklischen Konig, sondern an den Herzog Tasilo gestellet worden. Aus welchem dann bekräftiget wird, daß die Stände nicht jenen, sondern diesen als den rechtmäßigen Regenten des basestischen Reichs erkannt haben. Da auch diese Verordnungen dem Tasilo nicht zur Bestättigung, sondern mit Ermahnungen, daß dieselben von ihm sollten gehalten und vollzogen werden, überreichet worden sind; so scheint mir dieses Werk eine Art einer Capitulation zu sepn, zu welcher sich Tasilo ben Antrettung der Regierung hat verstehen mussen.

Sufficit enim &c.) Ein fast gleicher Eingang ist dem Concilio Vernensi des Jahres DCCLV. vorgesetzt. Dieses Concilium steht in dem frensingischen Codice vor dem aschaeimischen; aus welchem abzunehmen ist, daß dieses später als jenes gehalten worden sen; mithin

36 Won ber Kirchenversammlung zu Afchaeim.

mithin dieses nicht auf das Jahr DCCXLVIII. gesetzt werden. Benne. Wodurch dassenige, was oben N. VIII. & IX. gesagt worden, beträftiget wird.

Ad CAPUT L

CURSALIS ORIBUS &c.

pieses soll ohne Zweisel heißen; cursalibus koris, worunter die geistlichen Tagzeiten, oder die in gewisse Stunden eingetheilter Breviergebeter mussen verstanden werden.

Ad CAPUT IL

A PRISCORUM ANTECESSORUM VESTRORUM &c.

Mamlich der Theodorum, Theodeberti, Hucberti, Utilonis, von deren reichen geistlichen Stiftungen eine groffe Menge Urskunden, welche theils schon durch den Druck bekannt worden; theils noch in denen Archiven aufbehalten werden, Zeugniß geben.

Ad CAPUT III.

SYNODUS NICENSIS &c.

In dem nicanischen Concilio sinde ich nichts dergleichen; wohl aber in dem gangrensischen 1) und antiochenischen m). Warum aber die Bater allhier das nicanische anzichen, kömmt meines Erzachtens daher. In den alten sogenannten Cocicibus Canonum, die man in den Kirchenversammlungen zur Richtschnur der abzusassen, den Schlusse gebrauchte, stunden die nicanischen Canones, welche vor allen andern in der Kirche angesehen waren, oben an: hierauf folgten die ancyranischen, nevedsariensischen, gangrensischen, antiochenischen, laodicensischen ze. und zwar in unabgebrochener Reihe der Zahlen; also, daß der siedende und achte Canon des gangrensischen

Concilii

Comeilie in dem Codice Canonum der 64. und 65. von dem ersten Canon des nichnischen gerechnet, geschlet wurden. Eben also ist auch der frensingische Codex, in welchent vernach, neben anderen späteren, auch dieses aschgemische Concilium tingetragen worden ist, eingerichtet. Und dieser ganze Codex sühret auf dem Rucken die Ausschlet: Concilium nicaenum. Ich zweiste nicht, es habe der frenssugische Bischof eberr diesen Codicem stach Ascherche, welcher Ort in seiner Diceces gelegen war, mit sich gebracht; und die Bater has den diese Verordnung des gangrensisch und antiochenischen Concilii nicht unter dem eigenen Namen, soudern unter dem Namen des niseanischen Concilii, von welchem der ganze Codex den Namen trug, angezogen. Also rechnet auch Gregorius Turonensis den 14. Canon des gangrensischen unter die Canones des nichnischen Concilii n).

- 1) Concile Gangrense Cap. VII. & VIII. Tom. II. Concil. Coleta
- m) Conteil. Antioch. Cap. XXIV. & XXV. Ibid.p. 611.
 - a) Christoph, Justellus in prafet, ad Cod. Canonum Eccle. universe pag. 16.

Ad CAPUT IV.

Berffand im Deutschen getroffen habe. Es ist hier die Rede don dem damals in ganz Orient und Occident einigeführten geistlischen, und auch von dem baserischen Recht. Wir wissen also aus diesem Capitet, was für ein Kirchenrecht in Baiern zu selbigen Zeisten üblich gewesen.

Das baierische Recht wird Paktus genennet, wie fast alle aus dere alte Rechte der Deutschen. Ein Lateiner darf sich an dem Wort Poktus an statt Poktum nicht ärgern, da Plautus dasselbe genehm geshakten hat in Ciskellario: Meretrices knimus illa te & ego mihi educari ex paktibus conventis o).

2001 ber Rirchenversammlung zu Afchaeim.

Depilla patius) Ich halte dafür es muffe retita gelesen werden. Sollte aber die alte Lefart richtig seyn, so muste man glauben, unsfere aften Baiern hatten ihr Geseh mit Mahlerepen und anderen Biesrathen schreiben und anszieren, sodann den ihren Landtägen als das Augenmerk ihrer Berathschlagungen diffentlich ausstellen lassen.

Uebrigens kann dieses Capitel mit dem II. und III. Cap. The. L. Leg. Baiuvar. p) verglichen werden.

- o) Du Cange Gloff. V. Pactum.
- P) Apud Baluz. Tom. I. Capitul. pag. 95.

Ad CAPUT V.

MANUS VESTRÆ DECRETUS &.

Sier steht wiederum derretus für decretum; wie oben pallus sür polium. Es scheint aus diesen Worten, als ob Tasko schon vor diesem Convent ein Decret wider diejenigen, die den schuldigen Zehend zurück halten, habe ergehen lassen, welches jeht sollte bestätztiget werden.

Requerition) Ich muthmaße, requerilla heiße eben das, was querela oder eine Klage vor Sericht. In dem LLV. frensingischen Instrument q) kommen die Wort requilla, quirendi in eben diesem Verstande vor: vieleicht aber will requerilla die Strasse andeuten, durch welche die, so in Keichung der Zehenden östers nachläsig ges sunden worden sind, das Benesicium, aus welchem solcher sollte ges reichet werden, versor r).

- q) Tom. Hist. Friling. Part. IL p. 59.
- r) Capitul. Wormat. anni DCCCXXIX.

AdCAPUT VI. & VII. DE DEOCENIS &c.

ß

Capitelu mit den Cap. 147. & 148. Lib. I. und mit dem Cap. 146. Lib. VI. Capitul. Baluzii.

Ad CAPUT VIII. IX. & X.

Sleiche Berordnungen hat schon vorher das Vernensische Concilium Cap. V. XI. und XXIII. gemacht, aus welchem diese ens sommen zu seyn scheinen.

Ad CAPUT XL

PRÆSIDES CENTURIONES ATQUE VICARIOS &c.

Man konnte hier einige Ersäuterung über diese Aemter geben; ich kann aber nichts bessers aufbringen, als was schon von gesehrten Männern hierüber commentiret worden ist.

Ad CAPUT XII.

VT DE EORUM HÆREDITATE &c.

haftenen Synodo cap. IX. & X. verordnet worden. Hieher ge-

s) Bach diesem Gefet bat ein gewiffer Cocafrid ben Sof Trutitering nerwirtet, welchen hernach hilbebrand mit Berwilligung Tallitonis der Rirche jn Frensung geschentet hat. Hift. Fris. 1. c. Instrum. XXVII.

Ad CAPUT XIIL

PRÆSENTE VILLA PUBLICA ASCHAEIM &c.

ier ist die Stelle, aus welcher wir wissen, daß diese Berfammlung zu Aschaeim gehalten worden sep. Es ist auch aus diesem Capitel abzunehmen, daß eben in diesem Orte schon vorher ein Decret wider die Blutschänder ergangen sep. Hieher gehören aus dem Lege Bajuvar. die SS. I. II. III. Cap. I. Tit. VI. nach der Ausgabe des Baluzii.

io Bon ber Kirdenversamminng gu Michaemil.

Ad CAPUT XIV.

DE MISSIS VESTRIS &c.

in Obacht nahmen, mithin nothig war, zu gewissen Zeiten einge von den Hosseuten abzuschicken, welche unter konkglicher Auctorität Sinsicht thun mußten t): also schichen auch bisweilen ber den Missis, oder königlichen Visitatoribus, einige Misbräuche und Federwider die Gerechtigkeit ein. Diesen abzuhelsen, verlangen die Aschardmische Bäter, der Herzog sollte den Missis hinsure einen aus da priesterlichen Orden mitgeben, welcher Sorge zu tragen hätte, der mit den Unschuldigen nicht zu hart geschehen möchte. Aus eben dies ser Ursache hat hernach Karl der Große verordnet, daß seine Missis nicht aus dem geringen Stande, sondern aus Bischossen, Erzbischossen, Herzogen und Grafen sollten bestellet werden, welche nämlich nicht nöthig hätten, sich um Gewinn und Geschenke der Reichen zu bewerben u).

t) Capitul. anni DCCCX. §. III. cap. III. u) Chronicon Moifiac. ad annum DCCCII.

Ad CAPUT XV.

Plus diesem Capitel wissen wir also, wie oft in Baiern in den abten Beiten discontiell Gericht gehalten worden sen, und das de Herzog ben denselben allezeit einen in denen geistlichen Nechten unterrichteten Priester an der Seite gehabt, um ihn über die Gerechtigkeit seines auszusprechenden Urtheils zu Rathe zu ziehen.

Epulaturum) Hier wird vermuthlich auf die Bewohnheit der abten Teutschen abgezielet, welche ben ihren Zusammenkunften an den Berichtstägen herrliche Mahlzeiten angestellet haben.

x) Jodoc. Willichius in Comment. ad Tacitum de moribus Germ. F.L. cap. XXX.

in the second second

Hohandlung von dem

Grafen Luitpald,

einem Zeitverwandten Rarls des großen, von weichem der Ursprung

i milhi

berühmten Grafen und Markgrafen

Luitpalds,

eines

königlichen Anverwandten,

Stammvaters

baierischen Hauses hergeleitet werben wist.

Aus dem lateinischen überfetzet.

• ` • •

Beile Review and Break Strakes Manager and Strakes Reviews

Abhandlung von bem Grafen Luitpald. in Baiern.

er Weg ist breit und bequem, der zu den Irrhumem sichret; daher ist die Menge-derselben so groß, und ihre Mannigsaltigkeit so unendlich. In dieser Betrachtung din ich allezeit der Meynung gewesen, daß dersenige die Sache gar nicht am rechan Orte angreise, der nicht anders, als nach Bestreitung der Irrthumer, zur Wahrheit zu gelangen suchet.

Denn außer dem, daß es ungemein mahfam ift, die Meynungen, in welche auch aufrichtige, und sogar gelehrte Manner manchemal ausgeschweiset sind, sich alle bekanntzu machen, und zu wiederlegen, so ist diese Mahe selbst mit nicht geringer Gesahr verknüpfet.

Der Pfad, auf dem man zur Wahrheit geht, ist zwar schmakter und kürzer; allein ich weis nicht, woher es kömmt, daß man keinen für einen Gelehrten halten will, der nicht einen großen und mühsamen Vorath von unerheblichen Kleinigkeiten gesammelt hat, der sich mit Erforschung oder Ersindung der Wahrheit begnügt, und um das, was von andern ausgesonnen worden, die von eben der Sache schlechte Abhandlungen geliefett haben, wenig bekömmert.

Man erlande mir den Ruhm, der auf einer weitläuftigen Geledesamkeit beruhet, zu verachten; man erlaube mir, indem ich von dem Ursprunge des baierischen Hauses schreiben will, nicht zu wissen, was vor diesem sene weitläuftigen Schriftskeller geträumet haben, welche die Bücherstelle anfällen.

Ich werde gewißlich nicht mit denselben gleichsam im Elende leben, wenn die neuangehende haierische Akademie meine Bemühungen geneigt auszunehmen, und ihren Sammlungen, die in Zukunft

sehr zahlreich senn mussen, einzuverleiben geruhen wird. Ben Diefwill ich mir Beurtheiler meiner Arbeit, und Berbesserer meine Fehler wunschen und ausbitten.

unter dem höchsten Schuke Er. Chutrfürstl. Durch kaucht will ich demnach ohne Schmeichelen, deren kein rechtschassena Mann fähig ist, welche auch den einem so großen Fürsten, den einem so vortresslichen und durch unsterdliche Verdienlichen berühmten Pouse, nicht Statt sinden kann, den den Siedlich der sienes streitbaren und patriotischen Derzogs Leopolde Waltern jenes streitbaren und patriotischen Derzogs Leopolde Waltern, welcher, nachdem die Agisotsungischen Regenten weit den Tassio und Theodo. abgegangen waren, der erste einheimische Derzog in Baiem gewesen ist; wie auch von seinen Blutsverwandten, von seiner Verwandtschaft mit dem Könige Ludwig, von der Mutter des Kaisers Arnulph. Indem alle diese Dinge eine solche Versbindung mit einander haben, daß sie nicht süglich getrennet werden können, und eines dem andern zur Erläuterung dienet.

Ich will aber von bem Ursprunge des Herzogs Leopolds und sein vaterlichen Ahnen den Anfang machen, und das übrige av weder jest gleich benbringen, oder zu einer andern Abhandlung Wessparen.

Als ich den Thesaurum Bernhardi Pezii duschstuchte, siel mir Viei Arnpeckii Chronicon Bavariz in die Hande, in dessen stumstem Buche ich viele Nachrichten von dem Geschlechte von Scheiem antraf, vornemlich aber diesen Umstand bemerkte, daß man Paiern die alte und fortgepflauste Mepnung gehabt habe: Wyfalggrafen von Wierelsbach, die Grafen von Scheiern, die Grufen von Dachan, die Grafen von Falley, die Grafen von Andecheitund die Grafen von Wolfrasphausen hatten einen und eben deuselben Ursprung. Von ihnen ware zu den Zeiten des Königs Arnulph

des Schloß Scheiern erbauet, und gemeinschaftlich besessen worden: want man allerdings beweisen wollen, daß sie gemeinschaftliche magehabt haben muffen.

Das ist aber als ausgemacht anzunehmen, daß die Grafen von Spiern ihren Ursprung von dem Herzoge oder Markgrasen Leoingeleitet haben. Es kömmt demnach die ganze Frage darden, daß man aussindig mache, wer die Vorältern Leopolds

Als ich aber den zahlreichen Schat von schriftlichen Urkunden ich ablätterte, welchen Carl Meichelbeck, ein Benediktiner von Bestättbaiern, sowohl zur Zierde als zur Erweiterung der frensingischen Geschichte gesammelt hat: so fand ich, daß darinnen vielfälzig des Grasen Luiepalds gedacht wird, durch dessen Namen meisum Augen gleichsam ein unverhoftes Licht aufgieng, welchem ich auswahlum zu solgen ansieng.

Daum dieser Enispald schon vom 807. bis zum 844. Jahr in Graf genennet wird, und in den öffentlichen Urkunden allezeit ine betichtliche Stelle einnimmt: so hielt ich es der Mühe werth, die Oater zu bemerken, in welchen er sein richterliches Amt ausgestet hat, um daraus zu schließen, wie weit sich sein Sebiet erstres dit habe, und zu Entdeckung seiner Erben oder Nachfolger einen schen Weg zu bahnen.

Che ich aber weiter gebe, finde ich für rathfam, den Lefer zu fimern.

1. Daß nach den kaiserlichen Abgeordneten den nachsten Plat die Grafen genommen, in deren Gebiet eine Versammlung oder kmdtag (placitum) gehalten ward.

200 bem Grafen Luitpalb in Baiern.

- 2. Dis mier den Zeugen, welche nach baierischer Gewohnsten ben den Obren gezogen wurden, allezeit der erste der Richter sowielen Constitute der Gache geführet wurde: wie Lies aus vielen Urkunden erweislich ist, besonders aus der 629 im weiten Theile des ersten Bandes beym Meichelbeck, wo der Prüsstaf frinlo, welcher gewiß wegen sernes Amtes und seiner Wirde im Gericht den Vorsit sührte, unter den auf vorgedachte Art bergebrachten Zeugen zu erst genennet wird.
- 3. Daß die Grafschaften oder damals sogenannten Dienk (ministeria) ob sie gleich allerdings nicht erblich gewesen, dennoch zemeiniglich nebst den Gütern den Erben zu Theil geworden sepn, zumal den Sohnen, wenn sie würdig waren, in ihrer Adter Fuße tapfen zu treten, und wenn die Adter solches verdienet hatten. Dies ses zu beweisen kann man eine Urkunde von einem gewissen Grasssen Orendit anführen, welcher sein eigenes Gut der Kirche zu Frepssing, unter der Bedingniß, die Einkunste davon lebenslang zu genießen, und mit diesem Zusaße vermachet hat: "Soltee aber einer "von meinen Sohnen würdig seyn zu dem Amte eines Grafen zu zegelangen, so will und verordne ich, daß er besagtes Gut mit Go" nehmhaltung des Bischofs als ein Lehn empfange " **). Dich hievon wird hernach umständlicher zu reden senn, wenn wir von dem Nachsolger des Grafen Leopolds handeln werden.
 - * No. 299.
 - > Si autem aliquis de filiis meis dignus fuerit, ut ad ministerium comitis pervenerit, hoc volo atque constituo, ut jam dictam rem conscionio Episcopi in beneficium accipiat.

Nach diesen Vorerrinnerungen wollen wir auf die Verzeichnist ber Oerter kommen, welche unter dem Gebiethe des gedachten Grafen Luiepalds gewesen sind.

Jemaning,

Ismaning jest Ismaring, ein ansehnliches Dorf im Frensungischen.

No. 295. im 3. 814.

Die Stadt freyfing felbft.

No. 377. 510. 522.

Einige Derter an der Amber.

No. 446.

30

: Na de:..

K

2

g i gd

1

r

3

Moching und Solzmoching, ebenfalls an der Amber, nicht weite von Dachau.

No. 500. 584.

Die Gegend Wangom, wo jest ein Dorf dieses Namens liegt, wicht weit von der Stadt Schrobenhausen, oder wo der Haf Wansgen ist, neben dem Kloster Scheftlatn,

No. 367.

Der Sof Wagon, der andere von eben gedachten Bertern:

No. 384-

Tan, ein Hof, nicht weit von einem andern, Slips genannt, in einer mäßigen Entfernung von der Stadt Freysing, hatnoch eben den Ramen.

No. 365.

Marzilinga, ein Gut, welches von dem Besisser übergeben wirdauf dem Landtage, welchen der Graf Luitpald ben Frensing gehalten hat.

No. 377-

68 Non dem Grafen Luitpalb in Baiern.

Solzhusen oder Solzhausen, zwischen Dachau und Aicha.

No. 472.

Allingas, heutiges Tages Alling, nicht weit von Fürsterrfeld und Pruck.

No. 530,

Poppinings, vieleicht Pupling an der Isar neben Wolfras-

No. 559.

Reod, jest Rot, das obere und untere, nicht weit von dem Flusse, der meines Bedünkens damals Rota geheißen hat.

No. 599.

Es ist aber zu merken, daß die Schenkung des ben Reod geles genen Gutes in Gegenwart des Grafen Lumpalds geschehen sen, der ben Polze den Vorsit führte, welches etwa das heutige Holzsburg senn mag, daß nicht weit von dem kleinen Vorse Rot liegt, von dem jest die Rede ist.

Einhofen, jest Egnhofen, in der Nachbarschaft der benden Borfer Rot und Inremos.

No. 601.

Muninpad, ein Ort in der Gegend von Rot.

No. 599.

Ehing, ben Freysing, oder ein anderer Ort dieses Namens an dem Ammersee.

No. 423.

Phererad, ein Bach und hof, heut ju Tage Pfetrach im Pfleggericht Mogburg.

No. 368.

Feohr Kirica, erbauet in dem Gebiethe des Grafen Luitpalds, jeth Viecht, oder ein anderer Ort, nicht weit von der Stadt Freysfing.

Num. 453. im J. 830.

Ambrah und Pasinbah. Der erstere von diesen Oertern hat den Namen von der Amber; der lettere war, nach andern Nachrichsten, an der Amber gelegen.

No. 446.

Pritilinpad, welcher Ort hernach auch unter ber Gerichtbar-

No. 361. & 665.

Doch dieses wird schon hinlanglich senn, daraus zu schließen, daß das Gebieth des Grasen Luiepalds den Strich Landes, in welchem Dachau liegt, nebst demjenigen. welcher die Grafschaften Wiestelsbach und Scheiern in sich halt, wie auch Freysing und die Grafschaft Ismaring, in welcher Betrachtung Luiepald auf den Landtagen zu Jehringen, nachst den dffentlichen Richtern und königlichen Abgeordneten, den Vorsis sührte, in seinem Umfange begriffen has be, und den Herrschaften Wolfranhausen und Andechs wenigstens benachbart gewesen sey.

Allein wer sind Luiepalds Boraltern gewesen, und was hat er für Shne gezeuget? Von dem Namen seiner Voraltern will ich jest nicht gedenken: von dem Ursprung, aber und den Kindern des 3 3

fairen will ich einiges besteutigen ebe up zu andern Dungen füßerden, des uch nic abzahanden vergennennen dabe.

Du leit Emiliang de Lucids geläuft m dan Unimet, die in Jan des ausschung werden nit warms von Spielen kinn das der ausgeschung werden nit warms von dass der kinn das der ausgeschung der nicht. Dem es nich wehl den Vernicht zur dass diese geweben wire, übergangen werden der wirde, da Same, von der der geweben wire, übergangen werden der wirde, da Same, der Same, der Same, da Same, da Same, der Same, da Same, der Same bei der Same der Same

Zu der Zeit aber, du Leopold alt geworden zu sein scheint, anzeichen er schon im Jadec 807. das Amt eines Grafen destlicht hatte, weten zween andre Herren auf, welche, allem Anselven nach wild die Größiste unt ihm getheilet, nachgehends aber ihm das incen gefelget sind. Diese heißen Rasole oder Rasold, und Imperha Alteparh oder Adulberhe.

Das erstemal haben Rarole und Albreche, da Luitpald undakteten war, nämlich im Jahre 843. * wegen bestelben Krankheit der Abmelenbeit, seine Stelle vertreten: da sie in diesem Jahr als Gewsen, wie sie ausdrücklich geneunt werden, einen sepersichen Landus ben Frensing hielten, welche Berrichtung unwidersprechlich dem Luivpald zusam.

* No. 628.

Allem Ansehen nach hat sich dieser in Dieusten alt gewordent Mann damals endlich den Geschäften allmählig entzogen: wie G denn auch nicht auf dem berühmten Reichstage erschienen ist, *web cher in eben dem Jahre von Ludwigs des Frommen Sohnen nach

Verdan ausgeschrieben, und daselbst ben sehr zahlreicher Versamme lung der Stände gehalten wurde; woben sich besonders die Baiern in starker Anzahl einfanden.

* No. 628.

t

Ben der Urkunde, aus welcher wir schließen, daß Lniepald nicht zu Verdan erschienen sep, ist auch dieses anzumerken, daß das selbst von dem Pfalzgrafen und den übrigen Baierischen Herren das Recht gesprochen worden, und ein Spruch ergangen sep, wegen des Besißes der Güter in Tannara, belidkereshusir, Chleninawa, und Muninpah. Tannara ist das jeßige Dannern, nicht weit von Holzbausen und Aicha. Belidkereshusir heißt nun bilkershausen, und weit Dannern. Munimpah aber ist eben der Ort, von dem wit bereits oben vernommen, daß er zu dem Gebiethe des Grafen Luits palds gehöret habe.

Und in der That wird der Graf Ratole in der Urkunde am erssten genennet nach dem Pfalzgrafen, und den Grafen Aundpalden, welche damals, wie es scheinet, die vornehmsten Personen in Baiern waren; Adalperhr aber am ersten nach dem Grafen. Doch folgens der Umstand ist von nach größerer Wichtigkeit. Wie es zur Sinsweisung oder derjenigen Fenerlichkeit kommt, wodurch der, so die streitige Sache gewonnen hatte, in den Besits derselben zu setzen war, nimmt Adalperhr den ersten Platz ein, als welcher dem gebührte, zu dessen Gebiethe die Güter gehörten.

So ist auch über das Sut Marcilinga vor dem Grafen Rarolt gesprochen worden, wie wir angemerket haben, daß solches über eben dasselbe vor dem Grafen Luirpald geschehen sey.

N. 638.

Dieses aber ift ohne alle Ausnahme, daß wir lefen, feord Bie riche, in dem Bebiethe des Luispalde, ser bereits im Jahre 830. etc bauet morden. 3m 848. Jahre aber bat der Graf Rarole ben der daselbst gehaltenen Berfammlung den Borsis geführet, und Die im Bericht beschlossene Einweisung wurde gleichfalls in Resolts Begenwart vollzogen. Run aber betraf es damals folche Gater, welche in dem Bezirk lagen, der, wie wir versichert sind, unter dem So biethe des Grafen Luitpalds gestanden mar.

Denn ein Theil davon lag ben Clana, welches unfehlbards Dorf ift, welches beutiges Tages Glan beift, und nicht weit wa Egenhofen liegt. Denn der Flecken Clenau, in der Rachbaricaft von Aicha und Wittelsbach, ist eben das, welches in dem Ausforuche von Berdun Chleniname genennet wird.

Ein Theil war ben Inzimos anzutreffen, welcher Ort noch iest. mit einer geringen Beranderung, Incemos beißt, und von den Dor fern Rot und Holzbausen nicht gar weit entfernet ift.

Aus dem, was bisher vorgetragen worden, wird wohl jeder mann begreifen und eingestehen, daß Rarole und Albrecht in ba der Gegend, als Luispald, ihre Berichtbarfeit gehabt, oder eben daffelbe Amt bekleidet haben. Doch dieses werden vieleicht einige nicht zugeben, daß man hieraus behaupten könne, daß sie des Grafen Luiepalds Sohne gewefen fenn.

Ich habe schon jum voraus erinnert, daß es damals gebräuch tich aewesen sev, daß die Sohne ihren Batern in den Aemtern folge ten, wenn sie deren wurdig waren. Jest aber foll die Sache durch Grunde, die mehr als Bermuthungen find, dargethan werden.

Der Graf Luiepald war gewißlich einer der vornehmsten Herren in Baiern. Er hatte ein weitlauftiges Bebieth, und behauptete einen ansebne

ansehnlichen Plat auf den Reichstagen. Die Könige der Franken führten damals über die Baiern eine sehr gelinde Regierung. Sie zeigten gegen die Ration und die Großen derseiben viele Achtung. Die Zeiten waren wegen der innerlichen Kriege betrübt, und so beschaffen, daß die Liebe der Bolker und Großen im Lande den Könisgen unentbehrlicher war, als den Unterthanen die Gnade ihrer Könige.

Wer wollte ben so bewandten Umstånden glauben, daß man dem Autepald noch ben seinem Leben Nachfolger aufgedrungen, und Nebenbuler an die Seite gesehet habe? dieses ware aber zu desselben größtem Verdruß geschehen, wenn Racold und Albreche nicht seine Sohne gewesen waren. Ja da Racold öster als einmal mit dem Luiepald den Vorsich im Gericht, und den Graseneitel gesühret hat, wer wollte zweiseln, daß er ihm zum Gehülsen an die Seite gesehet, daß er seinem alten Vater zum Nachfolger bestimmet worden sey?

N. 601. in Ann. 837.

Ich will von dieser Sache nichts weiter anführen, welche schon ausgemacht ist, wenn sie sich durch Muthmaßungen ausmachen läßt; niemals aber, wie ich beforge, ausgemacht werden wird, wenn man, so zu sagen, einen gerichtlichen Beweis von mir fordern wollte.

Dennoch will ich noch eine sehr beträchtliche Urkunde anführen, wodurch, wie ich glaube, zu erweisen seyn wird, daß Racold aus eben dem Hause, als Luiepald, entsprossen seyn wenn man mir, wie ich hoffe, einräumet, daß dieser Luiepald der Großvater oder Großskliervater eines andern Luiepalds gewesen sey. Aus eben derselben wird man auch muthmaßlich schließen können, zu welchem Hause unter den damaligen berühmtesten Seschlechtern in Baiern unste Grasen von Scheiern gehoren. Diese merkwürdige Urkunde ist beym Meichelbeck die 661, und im andern Theile des ersten Bandes Seisten 335. anzutressen.

Es wird darinnen ein Geiftlicher von Abel, Ramms Eraften fried angeführet, welcher jur Zeit des Bischofs Ino ein von seinmem Bater geerbtes Gut der Kinche geschendet, nachgehends aber studige Schentung gelängnet, und sich nach äusersten Krästen dausches hauf, das verschenkte Gut wieder an sich zu beingen.

Der freyfingische Bischof Erchanberr aber schrieb eine Berkammetung nach Dannern and, woben sich viele von Abel einfanden, meter welchen die Grafen fridarse, Rabbo, und Rasole genennet moden. Der Seiftliche, welcher diese in Scheim zu Rabe zog, undt wohl, daß er, wenn die Sache vor Gericht kame, verkieren wunde. Er erneuerte also seine Schenlung, und übergab das Gut woch ein mal wit den gewöhnlichen Feperlichkeiten.

Bis hieher hat diese Urkunde nichts besonders: allein ich bitte den geneigten Leser, dieselbe mit mir etwas ausmerksamer zu betrachten, und die darinnen besindlichen Worte zu bemerken, welche sehr merkwärdig, und von nicht geringer Wichtigkeit sind. Dem nachdem darunnen erzählt worden, daß der ehrwürdige Bissof Archambers eine Bersammung nach dem Orte Tammers ausgeschrieben in be, solget dieser Zusah:

- " too sehe viele von den Zosis, und eine große Anzahl au
- " derer edler Herren zusammen famen.

Wer diese Sosi gewesen senn, welche hier Stren halben genennet worden, erkläret uns das baierische Geset selbst, indem es das Geschlecht derer, welche Swosi genennet wurden, unter denen am er sen ansühret, welche nach den agilolsingischen gleichsam die ersten gewesen sind.

Doch wozu dienet dieses? wer wird ben einer Urkude, in webcher iber hundert Herren aus dem Wel nahmihast gemacht werden; sagen können, daß diese oder jene zu den zwosio gehören?

Von dem Grafen Luitvald in Baiern.

Die Sache hat viele Schwierigkeiten, ich laugne es nicht; ich roill aber doch einen Berfuch thun.

In einer sehr alten Urkunde, die in den letten Zeiten Karls des großen gefertiget worden ift, ließt man, bag ein Gpruch geschehen fer in Begenwart aller herren von Abel aus der Landschaft Zuolin.

Chron. Benedictobur. Meichelbeckii P. 1, p. 21,

In der Leidensgeschichte und Ueberbringung der Beil. Anastafia aber beifit es, daß die Abter Benedictbevern in der Landschaft Buofi erbauet sep.

Ibidem p. 56.

Eben dieses findet sich in einem Geleitsbriefe vom Kaiser Beine rich III. welcher im Sabre 1048. geschrieben ift.

Es war also eine Landschaft dieses Namens, welche biesem erlauch. ten Beschlechte den Namen entweder gegeben, oder von demselben bes kommen hat. Es erhellet aber aus der oben angeführten Urkunde, bak nicht die Einwohner oder Besiter dieser Landschaft allein Buofi gebeißen haben; sondern daß solches ein Titel eines sehr machtigen Beschlechts gewesen sev. Wir wollen die Urkunde selbst reden lassen:

- " Plurimi de Hosis, vel alii quam plurimi viri nobiles in-
- " fimul convenerunt, hanc negationis falfitatem difrum-
- " pere & superare.

Dieraus tann man abnehmen, daß diese Berrn, aus Buneignag gegen die Rirche ju Frenfing, wider den, der feine Schenfung gelause net, einen Unwillen gefaffet, und sich ohne Zeitverluft, dem Bischoffe benausteben, versammelt baben. Die Sost find auch bier die vornehme Ren, und werden, wie ich bereits gedacht habe, Ehren balber genennet. Aber find nicht auch Fridarat und Ribbo unter diefelben zu zählen ?-Gewißlich

Gewistich nicht. Diese stehen hier als Richter, in deren Sediethe die Sache vorgenommen wurde, wie wir ein andersmal erweisen werze, den: sie stehen hier, als unparthepische Personen. Erchanfried, dem ben der Sache nicht wohl zu Muthe ist, bespricht sich mit ihnen und einigen andern in Seheim, und bittet sie um Rath und Benstand. Hieben wird des Grasen Racoles, der doch keinesweges zu vergessen war, mit keinem Worte gedacht: weil er nämlich auf des Bisschofs Seite stund.

Und in der Chat hatte Luiepald, den wir für dessen Butt annehmen, gegen die Kirche zu Freysing allezeit eine besondere Zwneigung spüren lassen. Könnte man solches nicht aus andern Umständen schließen, so würde es doch aus derzenigen Urkunde, welche in parte instrumentaria historiæ Frisingensis die 302 ist, klar in die Augen leuchten. Luiepald nämlich sowohl als Racole, deren Gesbieth sich rings um Freysing herum erstreckte, waren die rechtmäßigen Beschüßer und Vertheidiger der freysingischen Kirche. Wenn es demnach heißt, daß die Sosi sich versammlet haben, dem Bischosse benzustehen, und unter denen, welche in dieser Streitsache nicht Richter waren, Racole der ansehnlichste und vornehmste ist: so wird man Grund haben zu glauben, daß Racole unter die zost zühlen sep.

Wenn wir uns aber erinnern, daß die Landschaft zwosin in dem Gebiethe gelegen sep, das die Grasen von Andechs für seine Herren erkennet hat, und daß die Grasen von Andechs selbst Zost zewesen, wie solches, nebst dem Aventinus, Zund Tom. II. Metrop. angemerket hat, wo er von den Schirmvögten des in det Landschaft Zuosin gelegenen Klosters Beurn handelt. Wenn wir die sem sene alte Tradition bevfügen, welche der oben angeführte Vicus Arnpeckins bezeuget, nach welcher die von Andechs und Scheiern einerley Ursprung gehabt haben. Wenn wir bedenken, daß unsers

Luitpalds

Eniepalds Gebieth dem von Andechs wenigstens benachbart gewesen sen; die Grafschaft Dachan aber, welche nachmals von Grafen besselsen worden, die mit den Grafen von Scheiern einerlep Geschlechtswappen geführet, einen Theil von Luiepalds Gebiethe ausgemachet habe. Wenn wir, sage ich, dieses alles zusammen nehmen: so wird sich daraus meines Erachtens, solgendes ergeben:

- 1. Daß der Graf Lniepald, jener Zeitverwandter Katis des Großen, und angesehener Fürst unter den Baiern, der Stammvater der Grafen von Scheiern, und folglich
- 2. Det Großvater odet Großeltervater desjenigen Markgrasfen oder Herzogs Luiepalds gewesen sen, von welchem die Grafen von Scheiern abstammen.
- 3. Daß bende Luiepalde zu dem Geschlechte der Snosi gehören, welches von den altesten Zeiten der Baiern an, nach den Agilolfingern das erste gewesen ist.

Run ware noch ju untersuchen übrig,

4. ob Rarole, welcher ein Sohn Lumpalds des ersten war, der Bater Lumpalds des andern gewesen sep, und was er für Schicksale gehabt habe. Doch diese Materie sowohl, als andere, die ich mir zu erörtern vorgenommen habe, will ich zu künstigen Ausarbeitungen versparen, aus Furcht, durch allzugroße Silsertigkeit in Irrthümer zu fallen; nicht weniger aus schuldiger Achtung für die Gesehe, wosdurch die Weitlaustigkeit dieser unserer Abhandlungen eingeschränsket wird.

Dieses aber will ich noch bepfügen, daß der Graf Abathere, von dem ich angenommen, daß er Luipalds Sohn, und Racolds Bruder gewesen sep, selbst sowohl, als seine Bordstern, in der Landschaft der Zuost ein weitläuftiges Gebieth besessen habe, wie

Won bem Grafen Luitpalb in Baiern.

aus diesem Geschlechte entsprossen sen schließen kann, bas aus diesem Geschlechte entsprossen sen. Allein da ich ein arrders Werk zu unternehmen gesonnen bin, worinnen dieses alles sügkücher und bequemer ausgesühret werden wird, so will ich die Sache bis dahin ausgesetzt senn lassen: da ich in gegenwärtiger Abhandkurzzz mir einzig und allein vorgesetzt habe zu zeigen, daß man dem Herzzzz soge Luiepald, dem Stammvater des Durchläuchtigsten Baierisschen Hauses, mit gedserer Wahrscheinlichkeit einen andern Ursprung seden könne, als man bisher ohne Gründe und ohne Beweis sownommen hat, indem man solchen mit Gewalt von den Carolingsstan Fürsten herleiten wollen. Und dieses habe ich mit gutem Borbedacht, und in der Absilcht gethan, um mit einem so berühmten, und mit der Geschichte des Durchläuchtigsten Lauses so genau verdundenen Gegenstande den Ansang meiner akademischen Arbeiten zu machen.



5. Ritters Du BUAT

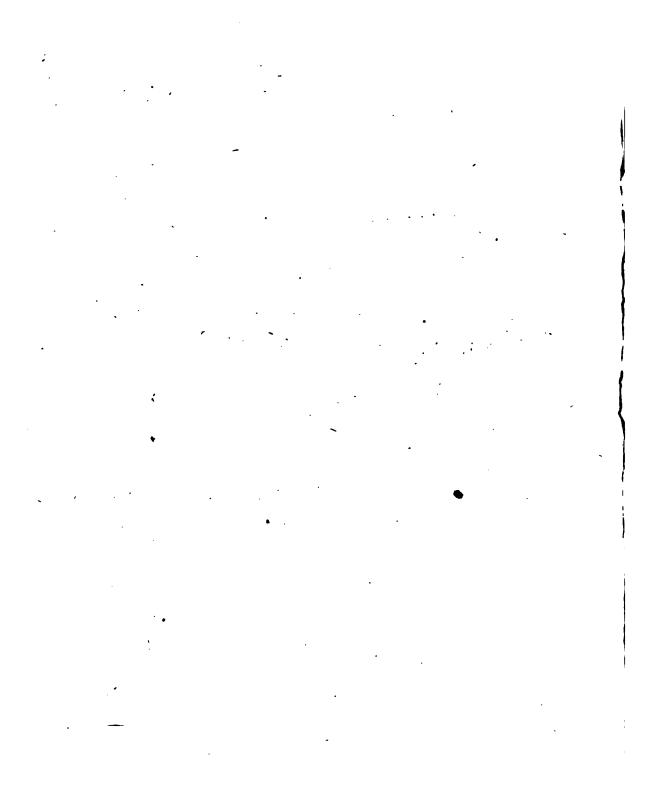
Abhandlung.

von bem

Leben des Cassiodors,

worinnen bewiesen wird, daß unter der Regierung des gothischen Königs Theodoricus zween Caßiodoren gelebet haben, und zugleich die wahre Geschichten selbis ger Zeiten, wider die Meynungen des Mollers, Wels sers und Scipions Masseus hergestellet werden.

Aus bem lateinifden aberfeget,



Abhandlung

bon bem

Leben des Cassiodors.

als ich eben im Begriffe war, der Churfürstlichen Akademie der Wiffenschaften dasjenige mitzutheilen, was ich von dem gothis ichen Beschichtschreiber Jornandes und seinen Schriften für neu bielt, oder werft erfunden habe: fo erinnerte mich der überaus gelehrte Churshrftliche Bibliorbefarius, mein werthester Areund, daß schon porlanaft der berühmte Molter von diesem Beschichtschreiber eine Abhandlung gefchrieben hatte, welcher unter den altesten zwar der lette, jedoch der erfte gewesen, der die Baiern, wie sie nach der Zeit gebeißen, ausbrucklich mit Ramen genennet bat. Da ftund ich nun ben mir an, ob ich eine von andern bereits abgehandelte Sache nochmals por die Hand nehmen follte: und ich wurde selbiges ganz gewiß unterlaffen haben, wenn ich nicht wahrgenommen hatte, daß noch mandes übrig mar, welches Moller ausgelaffen hatte, mir aber gleiche wohl merkwurdig und nublich zu sevn schien. Weil man aber obne von Cafiodor Meldung ju thun, von dem Werke des Jors nandes weder deutlich noch grundlich handeln kann: is habe ich mein Augenmerk auf eine andre Abhandlung gewendet, die man uns ter Mollers Lucubrationen findet. Mann konnte leicht beweis fen, daß Cafiodor unter die vornehmsten Scribenten unserer Beschichte gezählet zu werden verdienet: weil man vieles in seinen Bus chern, benen er ben Namen Variarum bevgeleget hat, von Rhetien, vom Nordgau und von Pannonien findet; ich gehe aber mit Rleif uber diesen Beweis binuber. Benug ifts, baf die Schriften des Casiodors, sowohl diejenigen, die wir wirklich baben, als diejenis gen, welche verloren gegangen find, mit unserer Sefchichte und mit

Bon bem Leben bes Cafiodors.

82 dem Buche des Jornandes von den gorhischen Geschichten auf das genanchte verknupfet sind.

Ab merte daher den Anfang meiner Abhandlungen von dem Cassen um fo mehr machen, da ich glaube verschiedene Irrthümer sein dem Geschichtschreibern entdecket zu haben, welche von dies kin seruhmten Manne geschrieben haben.

21848 nun Cafiodors hertimft und Geburt anbelanget: un multhe ich wenig davon zu fagen haben, wenn fich nicht mein ullwunung nach Moller und andere darinnen gewaltig verfehlet w bill, daß sie dem Sohne dasjenige jufchreiben, was man eigentlich nur von dem Vater fagen konnte. Man fieht in dem erften Bucht ber Variarum ein Sendichreiben ober Codicill, welches der gothe libe Ronig Theodoricus an den Casiodor wegen des Batriciats aber laffen hat, womit ihn dieser vortrefliche Fürst beehret hatte. Der Billigkeitliebende Konig lobet barinnen einen Mann, der fich fowohl um ibn als um das Baterland sehr verdient gemacht hatte: " durch deine Ergebenheit gegen Uns, saget et, haft du schon bezu " Anfange unferer Regierung, da sich die gerzen der Provinzien " bey der mislichen Lage der Sachen noch bin und ber leuten, " und die Meuerung felbst eine ungewöhnte neue Regierung " in Verachtung fallen lies, der argwöhnischen Sicilianer Ge " muther von ihrer unbesonnenen Sartnäckigfeit abgeleitet: dadurd -" haft du sie außer Schuld, uns aber außer der Bothwendigfeit, " fie 3n bestrafen, gefeizer." Der Konig setet hinzu, daß Caffiodor mitten unter den Baffen die Landsgefege im Gange erhalten batte. So hatte dann dieser Caffiodor die Regierungs und Kriegsgeschafe te in Sicilien ju eben jener Zeit ju beforgen, da diefe Proving um ter die Gerrschaft des Theodoricus tam, das ift um das Jahr Chris fli 49 i. Denn wenn man dem Jornandes Glauben bemmeffen Darf: fo fam damals, wie Odogcer in Rabenna belagert wurde, gang Stalien.

Atalien unter die Herrschaft des Theodoricus, und in eben dem Nahre schloß dieser mit den Wenden eine Allianz, und gab seine Schwester Amalafried dem wendischen Ronige Trasamunden gur Che : wodurch er sein Sicilien gegen die wendischen Verheerungen und Planderungen in Sicherheit sette: wie man aus den Buchern der Variarum, aus der Chronit des Cassiodors, und aus dem Panegyrico Ennodii sicher schließen kann. Dieses voraus gesehet, wied es wohl niemand Wunder nehmen, daß ein Mann, schon im Jahre 491. im Stande war, die Sicilianischen Staatsangelegenheiten zu beforgen, im Jahre 534. der Briffectur des Prætorii gewachsen gewesen, dieses Amt auch noch lange Zeit bernach überlebet haben follte. Denn damals mar et meniastens 74. Nahre alt: indem nicht wahrscheinlich ift, daß einem Manne, mit weniger als 30. Jahren, Die Rriegs - und Priedensangelegenheiten in Sicilien anvertrauet worden seyn sollten, sonderlich ber so schwarigen Zeitlauften, wie sie damals in dieser Proving und in gang Italien maren.

In ipso imperii nostri devotus exordio, cum adhuc, fluctuantibus rebus, provinciarum corda vagarentur & negligi rudem Dominum novitas ipsa pateretur, Siculorum suspicantium mentes ab obstinatione pracipiti deviasti, culpam removens illis, nobis necessitatem subtrahens ultionis.

Jedoch wir werden hiervon Gelegenheit haben, hernach weits kauftiger zu reden. Jest wollen wir das Baterland des Caffiodors welcher immer es auch sep, untersuchen, indem solches einige sehr unrecht in Ravenna suchen, andere aber, wie Woller, sich nicht getrauet haben, derentwillen etwas entscheidendes zu sagen.

Man muß sich in der That nicht weniger über die Berwägen, beit einiger, die Moller mit Recht tadelt, als über Mollers Zweisfelhaftigkeit selbst verwundern, besonders wenn man voraussehet, L 2 daß

daß et den von ihm so sehr gelobten Brief des Theodoricus gelesch babe, worinnen vom Baterlande des Coffiodors Meldung geschicht Er hatte ermagen sollen, daß aus eben den Worten, mit welcher er beweisen will, daß Cafflodor ein Italianer gewesen ser, fich ebet sowohl hatte beweisen lassen, daß derselbe ein Brutier oder Lucania gewesen senn musse. Denn vorhers batte Theodoricus von Six lien geredet, welches Caffiodor verwaltet batte. Gleich darauf fogt et: Wir baben dir aufgetragen, der Brutier und Encanier Gim unter deine Anficht zu nehmen, damit dassenige Bute, welches fremde Droving verdienet batte, dem Geburtsorte nicht unbeid bleiben mochte. * Run war Sicilien in Absicht auf einen gebolt nen Italianer eben so wenig eine fremde Proving als etwa Ligaria oder Aemilien es sen mochten. Folglich ware des Königs Borge ben ungereimt gewesen, wenn er gesaget batte: Die Regierung iba Die Brutter ware dem Caffiodor darum anvertrauet worden, well er ein Italianer, und Sicilien in Absicht auf ihn eine fremde Provinz ware. Es ist daber bandgreislich, daß unser Cassiodor entwell ein Brutier oder ein Lucanier gewesen seyn muffe, und das im Diese Provinzen, in Ansehung deren ihm Sicilien eine fremde. vinz war, zu regieren übertragen worden.

* Brutiorum & Lucaniz tibi dedimus mores regendos, ne bonum, quod peregrina provincia meruisset, genitalis soli fortuna nesciret.

Dieses war also das Baterland desjenigen Cassiodors, welche vom Konige Throdoricus mit dem Patriciat beehret worden ist. 34 habe aber schon gezweiselt, ob dieser eben derjenige sen, von welchem hier die Rede ist, und ich habe gezeiget, wie wenig zu ver muthen sen, daß eben der Mann, welcher im Jahre 491. Statthalter von Sicilien war, so lange darnach, nämlich im Jahre 134, die Präsecur im Pallast verwaltet haben sollte.

Allein, wenn wir den Brief etwas genauer beleuchten, worins nen Theodoricus dem Rom. Senat von der Erhebung des Cassios des zum Parriciae Nachricht giebt: so leget sich sonnenklar zu Tasge, daß sich diesenigen gar weit verirret haben, welche nur einen Casssiodor in der Beschichte zu sinden vermeynet haben.

i

In diesem Briefe saget Theodoricus: Es hatte Cassiodor den Unfang feiner offentlichen Bedienungen mit der Aufficht über die Rammergater (Comitiva Privatorum) gemachet, hernach hatte et Die Burde des obristen Schatmeisters (facrarum largitionum Comitis) bekleidet, welche Aemter derselbe mit großer Redlich und Bewissenhaftigkeit verwaltet batte. Theodoricus fest hinzu: Rache dem fich derfelbe in diesen Schulen unter dem vorigen Ronige geubet batte, fo sep er mit dem bestverdienten Lobe an seinen Sof gezogen worden. * Diefer vorhergegangene Konig konnte kein andrer sevn, als Odoacer, der schon im Jahre 491 aus gang Italien vertrieben war : folglich hatte Caffiodor noch vor selbigem Jahre zwen wichtige Aemter bekleidet, die man sogar jungen Leuten nicht anzuvertrauen pflegete. Wenn wir aber annehmen , daß Caffiodor damals , als er Berwalter der koniglichen Kammerguter mar, (comes privatarum) wenigstens im Jahre 488. nur 30 Jahre alt gewesen: so mussen wir auch jugeben, daß er um das Jahr 458 gebohren worden, folge lich zu felbiger Zeit, ba er die Prafectur des Pallasts übernommen, namlich im Jahre 534, wenigstens das 74ste Jahr feines Alters erreichet haben, und ein achzigiahriger Mann damals gewesen sen muffe, als er nach diefer Zeit dem Viriges der Gothen Konige Dienete.

^{*} His iraque sub præcedenti rege gymnasiis exercitatus emeritis laudibus ad palatia nostra pervenit.

Nachdem Cassiodor unter die Bothmäßigkeit des Theodoricus gerieth, oder an seinen Hof kam: so wurde er Präsect im Przecrio wie Theodoricus selbst saget. Nach kurzer Berwaltung Dieses Amts wurde er zum Paericiae erhoben.

Wir können aber dasjenige nicht mit Stillschweigen übergeben, was Theodoricus selbst von des Cassodors Vater und Großvater meldet. Der Vater war Tribun und Notar unter dem Kaiser vor Ientinian, und half dem berühmten Aerius die Last der Regienst getreusich tragen. Er lies sich auch nebst des Aerii Sohn, du Carpilion, zu einer Gesandschaft zum Aerila der Hunnen Könist gebrauchen, von welchem er den Frieden, an dem man fast verzweis felt hatte, erhielt.

Der Großvater des Cassiodors, welcher ebenfalls Cassiodor bieß, bekleidete die Würde eines Notars, und befreyete mittels der Wassen Sicilien und die Brutier von einem Einfall der Wenden: wodurch er in diesen Provinzen den Primar erhielt, die er gegen einen so grausamen und unvermutheten Feind beschüßet hatte. Und dieß ist zugleich ein neuer Beweis, daß unser Cassiodor von den Brutiern abgestammet seyn müsse. Denn der Primat, von welchem hier die Rede ist, scheint nichts anders als die erste Stelle unter seinen Witbürgern gewesen zu seyn.

Diese waren also die Boraltern dessenigen Cassiodors, den Theodoricus zum Patriciat erhoben hat. Und diese waren die Aemter die et verwaltet hat, namka: die Aussicht über die Kammer- und Taselgüter, (comitiva privatarum) das Obristschapmeisteramt (comitiva largitiorum sacrarum), unter dem Könige Odoacer, und die Prasectur im Prætorio, unter dem Theodoricus selbsten. Es ist nicht zu zweiseln, daß dieser eben dersenige Cassiodor sen, welcher im Jahre 514. zum Consul ernannt, und unter dem Namen Marcus

Aurelius

Aurelius Cassiodorus Senator in das Register der Bürgermeister eingetragen wurde. So laufen nämlich die sakti Capitolini. In dem Chronico Paschali aber, welches man auch das Alexandrinische neus net, ließt man nur den Namen eines Senators.

Dieses muß Moller nicht gewußt haben, da er kurzum wider fpricht, daß dem Caffiodor jemals der Namen eines Senatore ber geleget worden ware. Denn wenn er es gewußt hatte, wie hatte er sich der Autorität des Pauli Diaconi, welcher sich eitle Trau me dichtet, bedienen konnen, um zu sagen: Caffiodor ware anfange lich Conful, bernach Genator, und endlich ein Monch geworden? Wie ist es möglich, daß derjenige eber Conful als Senator gewesen senn sollte, dessen in dem Chronico Paschali unter dem bloken Namen eines Senators gedacht wird? Ich fage unter bem Damen und nicht unter dem Sitel; denn derjenige wurde fich gar fehr irren, welcher glauben wollte, daß der Titel eines Senators, welchen Caffiodor mit so vielen andern Mannern gemein hatte, seis nem Namen substituiret worden mare. Richt weniger murde man sich irren, wenn man behaupten wollte, daß es allemal gewöhnlich gewesen mare, if fastis capitolinis ben Titul eines Senators den Mamen der Confuln bengufeten.

Wenn man hiernächst erwäget, daß alle Briefe des Caffiodors die Aufschrift eines Senarors sühren; wenn man des Jornandes Zueignungsbrief hinzunimmt, wo dersenige, welcher die zwölf Büscher von den Gothischen Geschichten geschrieben hat, ein Senarox genannt wird; wenn man sich endlich erinnert, daß Cassiodor schon im Senate gewesen, ehe er noch Präsect im Prætorio geworden, und daß er aus einer senatorischen Familie entsprossen gewesen:
- so hat man gegründete Ursache den Paul Diacon zu verlachen, der da geglaubt hat, Cassiodor wäre von dem König Theodoricus zum Senator

Senator gemacht worden. Eben so wenig Achtung verdiener Feirerius von Piemont, den Moller so sehr lobet: welcher mid nur behaupten will, daß Cassiodor zum Senator gemachet worden sondern daß er auch die Präsectur im przeorio verwaltet habe nachdem er zum Patriciat erhoben worden; da doch der Könischenden von solcher Präsectur in eben dem Briese Meldung thut, den er des Patriciats wegen an den Senat geschrieben hat.

Ich glaube nun die Irrthumer Mollers und anderer, benar gefolget hat, gnugsam gezeiget und widerleget zu haben. Rund ich auch meine Meynung, welche ich in dieser Sache hatfagen.

Dersenige Cafflodor, welchen Theodoricus sum Patriciat ev hoben; welcher unter dem Könige Odoacer gedienet; der die Prasvetur kurz vorher verwaltet, ehe er das Patriciat ethalten hat; und der endlich im Jahre 514 Consul geworden ist; dieser Cassiodorisage ich, war der Vater unsers Cassiodors.

Ich habe schon gezeiget, daß diese Meynung mit der Zeimbnung am besten übereintrift. Nun ist noch übrig zu beweisen, da sie allerdings wahr sen, wenn man die Würden und Aemter, welcht unser Cassiodor bekleidet hat, gegen die Worte des Königes Iche laricus halt.

Daß berselbe Präsect im Prætorio gewesen sen, das ist wohl unwidersprechlich. Denn er saget selbst in der Vorrede zu den Bischern der Variarum: er sen damals Präsect im Prætorio gewesen, als ihn seine Freunde sehr inståndig ersuchet håtten: daß er die vor ihm ehemals dictirten Briefe sammeln mochte, und sehet hinzu: a håtte dassenige in zwolf Büchern zusammengetragen, was er ge sunden håtte, von ihm zur Zeit, da er die Quastur, das Magisterium

in die Badfoetwe verwaltet, in verschiedenen öffentlichen Angelegen**ilm bictiset worden zu sepn.**

de er abse diese Sammlung bis auf den Viciges der Gothen fortgesehet hat: sa ist gewiß, daß er eben derjenige Casiodor Me, welcher vom Arbalarich, die Prafectur zu verwalten übern bat, von der 12. Indiction, das ist, von dem Jahre 534. k Dn Beweis hieven geben die Schreiben ab, welche Arbalarich -Indillen an den Senat und deffen vorderstes Mitglied erlassen and die fich im 9. Buche der Variarum finden. Er wird barin-Prepositus und Genator genannt, weil et namlich, wie ich schon magemerket habe, Senator hieß, und weil die Prapositur eben Mit fagen will, als die Vrafectur im Vallaste. Arbalarich fängt in Brief mit dem lobe des neuen Præposici an, und saget: es the wohl aberflußig, dicienigen Grande anzufahren, womit er seine This von dem Capiodor rechtfertigen konnte; indem ihm bierinha urbeil seines Baters Theodorido zu statten käme, welcher den Casiodor wurdig geachtet hatte, mit so vielen Wurden und Comminten begabet zu werden.

Erware aber wohl der Dabe werth gewesen in diesem Briefe on der Brafectur im prætorio, die von Theodorichen dem Cafiodor Mon ameetrauet worden, imgleichen vom Constitat, das derselbe abre 514. geführet, und endlich vom Darriciar Melbung zu thun. ware, fage ich, nicht überflüßig, sondern wohl der Dube werth Melen, folde wichtige Brunde anzuführen um zu beweisen, in Wifter besondrer Dochachtung Caffiodor ben Theodorichen gestans menn dieser von Arhalarichen angerühmte Cafiodor eben der mise gewesen ware, welcher unter dem Konige Theodorich Draktt, Conful und Patricius war. Gleichwohl geschieht von allen dies m Burden und Aemtern in dem Briefe Arbalaricho mit keinem Wors k Reldung. Ex te, saget et, probare possumus eximium Principis instiinflitutum, quem primevum recipiens ad questoris officium, infor reperit consciencia preditum & legum eruditione maturum.

Ithelarich meldet hiernachst vieles von der Strenge und Redlichteit, womit unser Casiodor die Questiur im Pallast vervoaltet hatte, und saget endlich: veniamus ad magisterium, dignitatem, quam non pecuniz dignitate, sed morum nosceris sustragio consecutus.

Wenn wir die Prasectur dazu nehmen, welche damals der.Abnig Achalarich unserm Casiodor zuwendete: so haben wir ebn die Rephe der Warden und Aemter, welche man in der Borrede de Casiodors sindet. Er ist also unter dem Konige Achalarich quuellar palatii, Magister officiorum, und Prusectus prutorio gewesen. Er beweist aber der von Achalarichen an den Senat erlassene solgende Brief, das Casiodor zu eben jenet Zeit, als Theodorich verstorben, Magister officiorum gewesen sen, saget Achalarich, Magistrum officiorum.

Bon assen diesen findet man nichts abnliches ber jenem Casio dor, welcher von Theodorichen zum Patricins gemachet worden is. Denn derselbe war Comes privatarum, Comes largicionum, Statis halter in Sicilien, ben den Brutiern und Lucaniern, und Prafect im Pratorio.

Um aber noch deutlicher zu zeigen, wie ungegründet die Mernung derjenigen Geschichtschreiber sen, die wir hier widerlegen: so dersen wir nur erwägen, daß unser Capiodor die Quastur von Cheodorichen erhalten, da er noch den jungen Jahren, in den Geschen aber dannoch treslich erfahren war. Also kann er derjenigt Capiodor nicht gewesen sein, welcher unter dem Odoacer schon Comes privatarum und largicionum gewesen, und der damass, als sich Cheodorich Italiens bemächtigte, Stanthalter in Sieilien war.

Aus

Mosen Casiodoren gewesen sepn mussen. Run fraget sich noch: ob der Jüngere des altern Casiodore Sohn gewesen sep? aber auch dies ses scheint aus eben dem Briefe des Arhalarichs, den er an den jungern Casiodor geschrieben, gewiß zu senn. Denn, nachdem ihm der Konig bedeutet, wie er ihn zu der Prassectur erhoben hätte: so sebet er gleich hinzu: sed quamvis habeas paternam præsecturam italico orde prædicatam, aliorum tidi tamen exempla non ponimus. Utere moribus tuis & omnium vota complesti: aus welchen Worten klar erscheinet, daß der Vater dieses Casiodors Präsect im Prætorio, und folglich eben derzenige gewesen sepn musse, welcher diese Würde unter dem Könige Theodorich bekleidet hat, dessen Vater als Notarius, und Tribunus unter dem Kaiser Valentinian gestanden, und dessen Brosvatter Sicilien und die Brutier wider die Wenden beschüßet hat.

Hier ist zu bemerken, daß der Bater desjenigen Casiodors, welscher zur Zeit Theodorichs Patritius war, bloß Tribunus und Notarius gewesen; dahingegen der Bater des andern Casiodors, welscher unter dem Könige Arhalarich Prafect war, selbst auch die Prassectur zu den Regierungszeiten Theodorichs verwaltet hat.

Da nun aber dieses seine gute Richtigkeit hat: so mussen vers schiedene Mennungen, die man von des Casiodors Werken sindet, anderst geseiget werden; man muß sein Lebensgeschichte in ein anders Licht stellen, als es disher geschehen; und so muß man die Rephe der Aemter und Würden, welche er bekleidet hat, theils ergänzen, theils einschränken. Denn ansänglich war er quæstor, Magister officiorum war er in Jahre 526, in welchem Theodorich versiorben ist, und die Präsectur in prætorio verwaltete er im Jahre 534.

Wenn er eigentlich angefausen habe quæstor zu senn, ist noch nicht allerdings gewiß; wenn wir aber voraus sesen wollen, wie es M 2 auch auch wahrscheinlich ist, daß er vor der Quastur nichts von Staats. sachen, auf Besehl des Königs Theodoriche, geschrieben habe, nurd das alles dassenige, was man in den libris variarum sindet, vorzitzu diet dieter worden sep, wie er selbst saget: so solget nothwendig, das er die Quastur um das Jahr 497. ertanget haben musse, weil er in diesem Jahre den Brief de allemannis sugicivis an den franklichen König Ludwin oder Clodovine geschrieben hat.

Da man aber bis auf das Jahr (11. vieles von ihm geschweben findet, nach diesem Jahre aber sehr wenig und nach dern Jahre (15. gar nichts: so sollte ich fast glauben, daß er in diesem Jahre von der Quastur abgestanden, und das magisterium officiorum aus getretten, und in diesem Ante bis auf das Lebensend Theodoriche derharret habe; nach dessen Jode hörete er auch noch nicht auf, Machister officiorum zu seyn, sondern besorgete zugleich unter dem neuen Könige, wie Arhalarich saget, das Amt eines Quastors, oder, wie es an einem andern Orte heißt, da er im Amte des Magisterii stund, so gieng er zugleich denen Quastoren beständig an die Hand. Wir wissen aber aus dem Procopio, daß einer der Rechtglaubigen unter Arhalarich Assessor, das ist quæstor palatii gewesen; und daße kömmt es, daß man so viele Rachrichten von dem Könige Arhalarich in den Buckern der Variarum sindet.

Endlich erhielt unser Cassodor im Jahre 534. die Präfectur im prætorio, nicht etwan auf ein Jahr lang, wie es scheint gewöhnstich gewesen zu seyn, oder eine Indiction hindurch; sondern von dem zwölsten Jahre der Indiction an: wie man in einem von Arhalarischen Derentwillen geschriebnen Briefe sindet. Denn gewiß ist, das Casiodor mehr als ein Jahr in dieser Würde gestanden; und das auch diese Stre andern widerfahren sey, das zeiget das Spempel des Liberii, welcher nach Zeugniß unsers Casiodors selbsten, verschiedene Jahre nacheinander Präsect in Gallien gewesen, und patricius presente

fents-

Lencaneus geworden; so, daß er die Prafectur, welche er rumlich verwaaltet hatte, nicht verlieren durfte, und zugleich die Belohnung seiner Berdienste empfieng.

Der Beweis, daß Casisbor langer als ein Jahr die Prafectur vervoaltet habe, ergiebt sich aus seinen an den Canonicarium Venetiarum, und an die Provinciales litriz geschriebenen Briefen: in de ven einem von der fünstehenden Indiction, die mit dem Jahre 537. übereinkömmt, und in dem andern von der ersten Indiction, welche auf das solgende 538. Jahr fällt, Meldung geschieht.

Ich geschweige, daß-Cesiodor in den Briefen des Theodobats Präsect in prætorio oder præpositus genannt wird; indem schwer zu glauben ist, daß diese Briese im Jahre 534. geschrieben worden sen sollten. Man kann sich aber auch aus dem zehenden Buche der Variarum vollkommen überzeugen, daß Casiodor dem Könige Viriges; weicher in den Jahren 537. und 538. regieret hat, gedienet, und uns ter demselben die Präsectur im Prætorio verwaltet haben musse; ine dem man daselbst ein Sdiet von diesem Viriges an seine Gothen, und verschiedene Briese an den Kaiser Justinsan und andere sindet, welche unser Casiodor zweiselsohne im Ramen des besagten Königes dietis ret hatte.

Wir haben auch ein Edict, womit eben dieser Casiodor den Lisguriern zu Husse kam, die von den Allemaniern und Burgundiern berm Ansange der Regierung des Vieiges vieles auszustehen hatten. Denn dieser ist ohne Zweisel dersenige gothische König, von welchem in dem Edict, so das letzte in XII. Buche der Variarum ist, Meldung geschieht: und es ist seht wahrscheinlich, das alle diese Sachen von Casiodoren zur Zeit geschrieben worden, da er Präsect im prutorio war; indem er selbst saget: das in den Buchern der Variarum endlich alles dassenige enthalten wäre, was er in währender Zeit,

da et Questor, Magister ossiciorum und Prasochus genesist, geschiefer ben hatte. Nebst dem sast sich aus der Bornede zu dem ganzgen Werke schließen, daß er die Bucher der Variarum zur Zeit seiner Präsectur zusammen getragen haben musse, und er schreibt selbest in der Borrede zu den zwenen sehten Buchern: duos hose libellos dictationum susrum de presecture actione à se subjunctos suisse, ut qui decem libris ore regio suerat locutus, ex persona proprin non haberetur incognitus.

Da nun dieses alles seine gute Richtigkeit hat: so kann ich wich in der That nicht gnug über die Irrthumer verwundern, in weicht die sonst gelehrten Männer, Velser und Scipio Masseus gefallen sind.

Jener, da er de redus Augustanis' schrieb, sehte den Einfall der Schwaben, von welchem im Briefe des Cassiodors an den Camonicarium Venetiarum Meldung geschicht, auf das Jahr 506 weil man in diesem Briefe die XVte Indiction sindet, die in das solgende Jahr siel. Wie salsch dieses sep, habe ich dadurch zur Indiction inden ich gezeiget habe, daß unser Cassiodor weder in diesem noch 27 Jahre darnach Präsect im Przetorio gewesen.

Damit aber Velser einen Irrthum über den andern häusete; so beutele er das, was in einem andern Briese des Cassodors de sugata surreptione Allemannorum gesagt wird, auf eben diesen Sins sall der Schwaben, welches in Wahrheit zu bewundern ist. Das mit er sich aber so weit verirren möchte, als es immer möglich war: so zieht er dieses alles an, um des Ennochi Worte zu erklären, wo dieser in seinem Panegyrico saget: Die deutsche Nation hätte zu allen Zeiten die Italianische mit Planderungen heimgesuchet. Wie ungereimt aber dieses sen, sällt einem zeden in die Augen, der nur erwäget, das Ennochins sein Panegyricum zwar nach dem Jahre

handelt darinnen de bello Gepidico und de prælio Sadiniano, weld de beyde in den Jahren 504 und 505 vorgefallen sind: wie aus des Cassidders und des Marcellins Chroniken erhellet. Zugleich redete er aber auch darinnen von dem beständigen Frieden, der das mals zwischen Theodorichen und den Bargundiern bestund; diese Prieden wurde aber nicht eher als im Jahre 508 gebrochen. Ich habe sür nöttig erachtet, diese Anmerkung von der Zeit, da Ennodius sein panegyricum gehalten hat, anzuhängen, weil vieles dare innen enthalten ist, welches zur Ausklärung unserer Geschichte dienen kann. Es ist aber so gut als ausgemacht, daß Theodoricus die Allemannen erst damals unter seine Herrschaft ausgenommen har be, nachdem sie von Clodorden dep Toldiach geschlagen und zere streuet worden waren.

Dieses sind die Irrthumer des Velsers, die ich vielmehr anssühren als widerlegen wollen, damit ich zeigen möchte, wie viel diese Abhandlung von dem Leben des Cassiodors zur Erläuterung der Historie beytragen könne.

Die Irrthumer des Scipionis Massei sind zwar von geringerer Erheblichkeit; aber man kann sie destoweniger an einem so gelehrten Manne, der zu unsern Zeiten geschrieben hat, entschuldigen. Diesser handelt auch von dem Einsalle der Schwaben in dem 9ten Busche de Verona Illustrata col. 236. und saget: solcher Einsall hätte sich im Jahre 522 oder 537. ereignet, indem auf ein jedes dieser Jahre die XVte Indierion einsallt.

Dieß sieht nun freplich einem Zweisel ehet gleich als einem positiven Irrthum; allein kurz hernach, da er den Grund seines Zweissels angeben will, fällt er noch tiefer in den Irrthum. Denn seisner Meynung nach soll Cassiodor Präsect im Prætorio im Jahre 533

bas ist in der ersten Indiction, gewesen sepn, weil diese kassischen ber die Regierung Aspalariche nicht siele. Aus diesem Stunde sesse wen von Cassischern geschriebenen Brief an die provinciales Istrie, und den andern Brief dessehen an die tribunos maritimorum, welche die heutigen Benetianer sind, auf das Jahr 523; da doch derselbe im Jahre 538 geschrieben worden, um welche Zeit nämlich Dies gew von Beliskrio gezwungen wurde, sich samt seinem unterhabenden gothischen Deere nach Ravenna zu ziehen, sitr dessen Unterhalt eine dazumal unser Cassischer besorget war, und eben darum seinen Iniverdate der dazumal unser Cassischer schrieb, damit sie die erforderlichen vensmittel für das Kriegsheer austreiben, an die Tribunos maridmorum abet, daß sie dieselben herzussihren möchten, in deren Extigirung der gesehrte Scipio Masseus allerdings sehr geirret hat.

Dieß mag genug senn, die Distorie selbger Zeiten, so viel möglich ist, aus der Lebensgeschichte des Cassodors, wenn diese in ihr behöriges Licht gesehet wird, herzustellen. Ich beschließe dahr diese Abhandlung mit der muthmaßlichen Anmerkung, daß Cassodor sich den öffentlichen Geschäften damals entzogen zu haben scheiner, als Vieiges nach Constantinopel geführet worden, nämsich im Jahre 539.



警告诉讼和李崇先诉案先诉※朱氏等案先诉李允许案名:***

Abhandlung

des H. Ritters Du BUAT

Zornandes

und von feinem Buche

DE

REBUS GETICIS.

addem ich von Casiodoren gehandelt habe: so komme ich nun auf den Jornandes, welcher der erste gewesen ist, der unsere Baiern ben dem Namen genennet hat, welchen sie noch kutiges Tages sühren. Ich könnte zwar von diesem Manskloht vieles sagen, wenn ich Lust hätte, mich mit eitlem Geschwäße edpusten, welches, so mühsam es immer zusammen getragen sen mas, democh zur Erläuterung der Geschichte wenig hilft. Ich muß aber doch einiges davon in kurzem berühren, damit ich mich von demiallzweinen Gebrauche nicht allzuweit entserne.

Im jwar aus dem Geschlechte der Alanen, welches man daher abschmen kann: well sein Großvater Notarius des Candaces, eines Königes der Alanen war*. Uebrigens sind wir um sein Geburtsort wag bekümmert, denn der Barbaren Vaterland war mehr in den Kolagern, wo sie sich beständig aushielten, als in dem Lande, wo keselbige aufschlugen. Wenn er aber zu der Zeit, wo er geschrieden hat, nicht gar alt gewesen ist: so ist zu vermuthen, daß er in Italien gebohren worden seyn musse: denn die Gothen bemächtigten sich von Italien ungesehr 63. Jahre vorher, ehe Jornandes schrieb.

*) de rebus Get. cap. ult.

**) Ibid. c. 30.

Biele glauben, er ware aus einem Notario ein Monch geworden, weil er selbsten von seiner Conversion Meldung thut. Das er aber ein gothischer Bischof gewesen sepn solle, kann ich um so werziger glauben, weil aus dem, was er von dem Kalser Valens schreibt, deutlich erscheint, daß er katholisch gewesen sepn musse, die Gothen aber zu selbiger Zeit, als sie mit dem Belisarius Krieg suhrten, * der arianischen Secte noch ergeben waren, wie sie selbsten gestunden, und vom Kaiser Justinian dessen beschuldiget wurden.

*) Proc. de bell. goth. l. 2. c. 6. & l. 1. c. 5.

Ich muß aber doch fagen, daß der König Vieiges, als er min der Regierung war, dafür angesehen seyn wollte, als wenn a einerley Religion mit den orientalischen Bischöffen hatte: wie aus dessen Sendschreiben an eben diese Bischöffezu ersehen*. Wenigstens ist gewiß, daß er sich, nachdem er des Reiches beraubet, und zum Patritius gemachet wurde, auf die rechtglaubige Seite gewendet hat, welche Würde der wendische König Gilimer niemals erhalten kompte, weil er beständig im arianischen Irrthum verharrete. Da aber nicht zu beweisen steht, daß die Gothen mehr dem Gilimer als vierges gesolget, und weil, wenn auch dieses wäre, selbige ausgehönt hätte eine Nation zu seyn, die ihre eigenen Bischöffe gehabt hätte: p läugne ich kurz um, daß Jornandes ein gothischer Bischof gewesen sey.

*) Variar. lib. 10. cap. penult.

**) Jorn. c. 60. Proc. de bello Vandal. lib. II. c. 9.

Ich habe ansänglich geglaubet, daß ich das Jahr, worinnen Jornandes geschrieben hat, zuerst erfunden hätte; da aber Moller, von dem ich anderwärts schon Erwähnung gethan habe, solches schon vormir geleistet, (S. 2.) und sich hierzu eben der Wege bediens hat, auf welchen ich gegangen bin: so habe ich derentwillen weiter nichts mehr zu sagen. Jornandes hat entweder kurz vor oder nach dem Jahre 552. geschrieben.

36 whrbe eben so wenig von seinem Buche de regnorum ac temporum successione ju sagen gehabt haben, wann ich nicht gefun-Den batte, daff. Moller fich daben mit Irveifeln aufhalt. (S. 12.) Ihm Law die Zahl in der Aufschrift des Buches verdachtig vor, eben als sb zwer folche Bucher gewesen waren. Allein diese Zahl deutet eben nicht an, daß das vorhandene Buch das erste, und daß das andere verloren gegangen sep; sondern sie will nur so viel sagen, daß Bornandes von dieser Materie nur ein einziges Buch geschrieben has be: wie man dann dergleichen Aufschriften in ganz abnlichen Fallen ben den altern Seschichtschreibern mehrere findet.

Der andere Zweifel des Mollers ist von größerer Erheblichkeit. Denn es ift aus dem Werke felbst bekannt, daß selbiges im 24ten Stahre der Regierung des Raisers Justinians geschrieben worden, welches auf das Jahr 550. fallt, weil Juftinian nach dem Zeugnis aller Geschichtschreiber im Jahre 526. ju regieren angefangen. Gelbft Bornandes saget in der Borrede, oder in dem Zueignungsschreiben an den Vigilius : welchermaßen er die romische Geschichte im 24 Jahr bes Raifers Justinians geschrieben hatte. Allein in eben Dem Briefe saget er gleich darauf: wie er zu diesem ein anders Buch von dem Urfprunge und den Thaten des gothischen Bolles fügter welches er schon vorlangft ihrem gemeinfamen Freunde dem Caftalius jugeeignet hatte. Woraus fich faft schließen lagt, daß das Buch de rebus Geticis vor- ja lang vor dem Jahre 550. geschrieben worben sepn muffe. Moller ibset die Schwarigkeit nicht auf, (S. 14.) ba er faget: Bornandes batte nicht sowohl auf die Zeit da er geschrieben, als auf die Zeit der Beschichte gesehen, so weit er namlich die selbe fortzuseten sich vorgenommen hatte. Moller hat demnach die bon mir angezogene Stelle im Berte des Jornandes felbst nicht gelesen, wo es heißt: Justinianus regnat jam jubente Domino, an-108 24. Woraus sonnenklar abzunehmen ift, daß derselbe in Die M 2

sahre sein Buch de Successione geschrieben habe. Nun water nichts mehr übrig als zu sagen: Jornandes hatte dieses Sendschreisben etliche Jahre vorher versertiget, ehe er besagtes Buch geschrieben. Aber auch dieses scheint unglaublich zu senn, wenn man erwasset, daß das Sendschreiben auf Ansuchen des Vigilius erlassen worden sen: wie Jornandes im Eingange desselben selbst erwahzet, mit solgenden Worten: Vigilantie vestre, nobilissime frater Vigili, gratias resero, quod me perlongo tempore dormiemen vestris tandem interrogationibus excitastis . . . vis sur presentis mundi cognoscere erumnas &c. Addis preterea, tibi, quomodo respublica cæpit - - breviter reseram. Das settet er hinzu: licet nec conversationi mez, quod admones, convenire potest, nec peritie, tamen, ne amici petitionibus obviemus, quoquo modo valuimus, late sparsa collegimus &c.

Es sep daher wie ihm wolle: so ist dieser Brief mit dem Buche zu gleicher Zeit namlich im Jahre 550 geschrieben worden. Run hatte damals Jornandes sein Buch von den gothischen Geschichten lang vorher, ehe er so lange Zeit hindurch, nach dem Innhalte seine Briefs, geschlasen hatte, und lange vor seinem Buche de sliccessione herausgegeben. Folglich ist der Zeitpunkt allerdings unrichtig, nach welchem Moller, (sowohl als ich selbsten in einem andern Werke) das Buch von den gothischen Geschichten auf das Jahr 552. ges seitet hat.

Aber jener Zeitpunkt kann nicht unrichtig seyn, welchen Jornandes selbst cap. 19. mit folgenden Worten angiebt: Gallus & Volusianus regno potiti sunt Romanorum, quando & pestilens morbus, pæne istius necessitatis consimilis, ut nos ante hos novem annos experissumus, faciem totius orbis sædavit, supra modum quoque Alexandriam, totiusque Aegypti loca devastans.

Man weis gewiß aus andern Stellen des Jornandes, daß et fein Buch de rebus Geticis unter der Regierung des Raisers Juftie mianus geschrieben babe. Wenn demnach in mabrender Regies rungszeit dieses Kaisers eine solche vestilenzialische Seuche graffiret bat, welche der ganzen Welt eine erbarmliche Gestalt gegeben : so folget nothwendig, daß Jornandes 9 Jahr nach dieser Seuche sein Buch geschrieben haben misse. Run will Moller, daß sich die 77te Rovelle auf diese Vest beziehen solle, worinnen der Raiser scharfe Strafen auf die Botteslästerungen setet : als um derentwillen Sunger, Deft und Erdbeben über die Lander verhanget murden. Moller findet auch in dieser Rovelle sonft nichts merkwurdiges.

Mit befferem Grunde tann dasjenige bieber gezogen werben, was Theophanes in seiner Chronographie * von dem funtzehenden Jahr der Regierung des Kaisers Justinianus schreibt: daß namlich in diesem Jahre, das ift in der sten Indiction, im Monat October, ein entsets liches Sterben zu Constantinopel eingeriffen habe, und im Monathe August des nämlichen Jahrs fen daselbst ein beftiges Erdbeben verfpuret worden. Dun scheinet zwar das fünfzehende Regierungsiabe Des Raisers Justinians mit dem Jahre Christi 741 übereinzukoms men : allein die angezeigte ste Indiction ist ein sicherer Zeitpunkt, welder auf das 542te Jahr fällt, so das erfte nach dem Consulat des Basilius war.

*) in hist. Byzant. p. 150.

Noch werkwürdiger ist das, was Procopius davon melbet, welcher, nachdem er ergablet hatte, daß Belifarius aus dem Orient nach Italien zurückgerufen worden sen, folgende Worte hinzusebet: Sub idem tempus orta est pestilentia, que genus humanum tantum non abolevit omnino - - - ab Aegypticis orta est Petusii incolis, unde bifariam divifa. Hzc Alexandriam & reliquam Ægyptum

Ægyptum pervasit, illa in palæstinam, Egypto conterminama dif-

*) de bell. goth. l. 2. c. 22.

Richts ist derjenigen Pest ahnlicher, welche sich zu den Zeiten des Gallus und Volusianns ereignet hat. Die Zeit ihrer Ereignis läßt sich daraus bestimmen, daß Belisarius im neunten Jahre des gothischen Krieges nach Italien zurückgekehret, solglich mitten im Jahre 544. denn im Frühlinge desselben sieng sich das neunte Jahr bes gothischen Krieges an. Hieraus ergiebt sich, daß die Pesssake das nächst vorhergangene Jahr eingerissen haben musse, welche sreplich mit dem, was Theophanes davon saget, nicht übereinkömmt.

Allein, es liegt uns gar wenig daran, ob sich diese Pest im zwerten oder dritten Jahre nach 540. anbegeben habe, und wir wokken den Moller einen so geringen Irrthum nicht besonders zu kast legen. Wir begnügen uns damit, daß wir bewiesen haben, das eben diese Pest diesenige sey, von welcher Iornandes geschrieben hat: und daß neun Jahre darnach, nämlich im ersten oder zwerten Jahre nach 550. das Buch von den getischen Geschichten geschrieben worden. Iornandes widerspricht sich demnach selbsten, das saget: dieses Buch sey vorher geschrieben worden, und zwar lang porher, ehe er sein Buch de successione geschrieben hätte, welches lestere ganz gewiß und ungezweiselt im Jahre 550. geschrieben worden.

Dieß sind keine eitle Grillen: indem bekannt ist, daß Jornandes die Lage des Landes, welches die Baiern damals bewohneten, beschrieben hat, wie sie nämlich damals war, als er schrieb. Jedoch wir mussen die Schwürigkeiten zu heben, und nicht abzuschneiden seachten. Soviel ist gewiß, daß Jornandes dieses Buch lange voldem Jahre 550. geschrieben hat. Er hat es aber nicht so geschrieben, wie es dermalen in den Händen der Gelehrten ist. Es ist auch mehr als einmal verändert worden, daher kömmt eben die Verschiedenheit

denheit der Manuscripten. Ja, man kann gar leicht beweisen, daß es drepmal verändert worden ift. Denn in dem erften Eremplar find Diejenigen Worte ausgelassen worden, welche die Schwuria keit, von der wir bisber gebandelt, veranlasset baben. Das erste Eremplar, oder dasjenige, mas an statt des erften dienen kann, war dasjenige, welches Jornandes an den Vigilius gesendet hat. Das awente Eremplar ist das unfrige, worinnen sich das von der Bestzeit an verflossene 9. Jahr angemerkt befindet und dieses Zeitmerkmal ift in allen Gremplarien fteben geblieben. In eben biesem Eremplar ftund porber ein anders Zeitmerkmal, cap. 60, worinnen gesagt wird, das der Datritius Germanus mit der Marbaswenda, einer Wittme Des Diriges einen Sohn gezeuget habe, welcher erft nach des Germanus Tode das Liecht der Welt erblicket, und nach seines Baters Namen Germanus genannt worden fen Denn der Bater Germanus starb im Anfange des sechzehenden Jahres des gothischen Krieges, * roeldes das 550fte Jahr nach Chrifti Beburth war, folglich stund der lette Theil des Buches nicht im ersten Exemplar; sondern et ift im groepten hinzugesetset worden. Und eben dieses laßt sich vom 14ten Capitel sagen, worinnen von der zwepten Che des Germanus mit der Mathafwenda und bon deffen Tode Meldung geschicht.

*) Proc. de bell. Goth. l. 3. c. 39. & 40.

Aber aus eben dieser Stelle kann man beweisen, daß das dritte Exemplar davon nach dem Tode der Machaswenda geschrieben worden sein musse. Denn in demjenigen Exemplar, welches wir für das zwepte angegeben haben, ließt man: daß nach dem Tode des Germanus die Machaswenda sich vorgenommen hatte, im Wittemenstande zu verharren; in dem andern Coder aber, den man den Ambrosianischen nennet, heißt es: Sie ware im Wittwenstande verblieben, welches man nicht eher als nach dem Tode der Machasswenda sagen konnte. Nun ist es aller Wahrscheinlichkeit zuwider,

daß diese Menderung von einem neuern Befchichtschreiber vorgenommen worden seyn follte. Denn wer hatte wohl nach so vielen Sabren, die feit selbiger Zeit verfloffen, wiffen konnen, ob die Mache fwenda jur britten Che gefdritten, ober nicht? und wer wurde fic hiernachst unterstanden haben, des Authors Borter ju miderrufer und das Buch auf folche Art zu verstalten. Za ich glaube gewä ju fenn, daß Jornandes felbft diefes fein Buch unter die Mufterung genommen habe, und der alleinige gewesen sep, welcher sich unter ftanden, das, was er von dem Wittwenstande der Alarbafwends geschrieben hatte, ju andern. Und dieses wird allen denenjenigen Die Angen leuchten, welche fich die Mube nehmen wollen, Die ver schiedenen aus dem Ambrosianischen Coder genommenen Lesarten mit Aufmerksamkeit zu betrachten. Denn diese Berichiedenbeit der Les arten ruhret nicht von ber Nachläffigkeit ber Copiften ber. Sie find mabre Berbefferungen, theils einiger Ausdrucke, welche nicht aut lateinisch gegeben waren, theils ganger Perioden, welche ubd Ausammenhiengen. Es find Beranderungen der eigenthumlichen Ramen, welche von einem andern, als von Jornandes felbsten entwe ber gar nicht, oder gewiß nicht ohne die außerste Bermagenbeit bab ten unternommen werden konnen. Man konnte dieses leicht beweis fen, wenn man alle die unterschiedlichen Lesarten anführen woll te; ich werde aber nur etliche wenige bavon anmerten.

Man halte nur dassenige, was im ersten Capitel vom nördlichen Weltmeere gesaget wird, gegen eben diese in dem Ambrosia nischen Coder: so wird man in dem ersten einen Period voller Jehler, in dem andern aber eine weit bessere Latinität sinden. Mas halte in eben dem Capitel beyde Codices über die Stelle der Insulam indischen Meere gegen einander: so wird man eine Probe der Verbesserung von mehrerer Wichtigkeit sinden, die sich nicht etwa aus die grammatischen Regeln, sondern auf die Sache selbst bezieht.

9m deitten Capitel führet der Ambrofianische Coder den Dompos nine Mole an, und thut einige Meldung vom Sinu Codano; welche Stelle man in den andern Ausgaben nicht findet. Eben daselbft zeigen fich folche Beranderungen in den Ramen verschiedener Bbl Zer, die man kaum oder gar nicht fur bloge Schreibschler hab ten fann.

H

Im Aten Capitel ist eine ganze Periode verandert, und im codice Ambrosiano viel verbesserter gesetzet, wie man in der Ausgabe Des Muratori seben kann. Die andere ift blos eine grammaticalis Sche Berbesserung; denn in der gemeinen Ausgabe findet man: Pars Gothorum optatum potita folum, welches rauh klinget; im codice Ambrosiano aber beißt es: Gothi optata potiti terra.

Es ware allzuweitlauftig, die kritische Anmerkung durch alle Capiteln fortzusegen. Wer aber noch zweiseln wollte, ob der ambros fianische Coder weit verbesserter sen, als die anderen, und zwar so, daß diese Berbesserungen von niemanden andern, als dem Autor felbst, haben geschehen konnen, der mag sich nur die Dube nehmen, bas ganze Buch zu durchlesen, und die verschiedenen aus dem codice Ambrosiano genommenen Lesarten gegen die andern zu halten. Die wichtigsten davon (und es giebt deren einige) werden ihre Stelle unter denen Anmerkungen finden, welche ich über bes 3ornandes Buch zu schreiben und der Akademie mitzutheilen ge-Dente.

Dieses Buch verdienet in der That genau untersuchet zu werden, denn es ift das einzige, welches wir von den Beschichten der barbarischen Bolfer übrig baben. Run aber leiten fast alle beutige regierende Sauser in Europa ihren Ursprung von diesen Bolkern, die in der Geschichte Barbaren genennet werden. Wenn wir. also den Ursprung und die Geschichte der barbarischen Bolter abbandeln,

handeln: so beschäftigen wir ums mit solchen Dingen, welche ums eigentlich angehören; dahingegen die Untersuchung der griechischen und römischen Alterthumer, in Ansehmig unstrer, für fremde Sachen zu halten sind. Ich muß hier im Vorbengehen erinnern, daß die Bewunderung und Verehrung, welche unsere Väter gegen fremde Sitten und Sesehget, nicht wenig Schaden angerichtet hat; und eben daher ist es gekommen, daß wir denen der Sclaverep schon unterworfenen und zu ihrem Untergange sich neigenden Ridmern ähnlicher sehen, als den siegenden und ihre Herrschaft vanne genden Völkern.

Damit ich mich aber von meinem Vorhaben nicht allzuweit entserne, so muß ich nun sagen, wie es geschehen können, daß Iornandes sein Werk zwen oder dreymal verändert hat. Denn das erstemal, wie er es dem Caskalio zugeeignet hat, saget er selbst: quod male tornatum suerit.

Und in der That muß sich ein jeglicher verwundern, wie es möglich senn könne, daß der nämliche Autor die Bücher de redus Geticis und de Successione geschrieben haben sollte.

In diesem letten druckt er sich meistens ziemlich gut und zweilen auch zierlich lateinisch aus; seine Schreibart ist rein, und besteht aus wohlgesetzen, oder wenigstens deutlichen Perioden. In dem erstern aber, wenn man die andern Ausgaben außer der ambrosianischen nimmt, schmeckt alles nach dem Barbarn; Es ist nichts darinnen deutlich und schön, sondern schwer und niederträchtig. Der Autor bemühet sich, ungewöhnliche und uneigentliche Wörter anzubringen. Man sindet darinnen, mit einem Worte, noch den rohm Sothen, der sich vergebens bemühet, aus der Barbarey-loszu seißen.

!1

1

ė

Dieß allein wurde genug senn, zu behaupten, daß das Buch von den gothischen Geschichten lang vorhero, und zwar noch ehe Jornandes der lateinischen Sprache recht machtig war, geschrieben worden sen; sonderlich, wenn man erwäget, daß er sich, wie ex selbsten sagt, wenig Zeit dazu gelassen, und aus einem einzigen dreps tägigen Besuche des Cassodors sein Breviarium eilsertig zusammen geschrieben hat.

Man darf sich daher nicht wundern, daß der ambrosianische Coder, welcher erft lange Zeit hernach geschrieben worden, den Dorigen so ungleich aussieht; man muß vielmehr gestehen, daß Bornandes in Berbefferung feines Berkes fehr nachläßig gewesen, und daß er sich dadurch, weil er vorher schlecht geschrieben, viel geschadet habe. Denn auch der verhesserte Coder kann mit dem Buche de Successione, was die Schreibart anbelanget, in keis nen Bergleich kommen. Ach will aber badurch noch nicht gefaget haben , daß der ambrofianische Coder ein autograph sen; wiewohl ich ihm aus dem was Sarius, als Borstcher der ambrofianischen Bibliothek, Davon faget , welcher Die Garetie fce Ausgabe bagegen gehalten hat, das Alterthum nicht abs forechen mag. Da aber dieser Coder noch voll gehler fecket, so halte ich dafür , daß berselbe von der Nachläßigkeit seiner Copiften ebenfalls vieles gelitten habe. Jedoch muß man allerdinas ammerten, daß die darinnen eingeschlichenen Rehler bloße Schreibfehler, und keinesweges so beschaffen find, wie die meisten der übrigen verschiedenen Lesarten, welche man in den andern Ausaaben ans trifft, und die im Sauptwerke, oder in der Materie felbft, voneinan-Der abgehen.

Ich bleibe demnach ben meiner Mennung, daß namlich drep Exemplarien gewesen, davon das erste, welches mit der Spoche der Pestilenz bezeichnet war, nicht mehr existiret.

Won dem Leben des Jornandes.

108

Das zwente ist kurz nach dem Tode des Germanus und bey Lebzeiten der Marhaswenda, welche sich damals vorgenommen hatte im Wittwenstande zu verharren, geschrieben worden; und das dritte hat endlich Jornandes nach dem Tode der Marhaswenda, bis dahin selbige ihre Standhaftigkeit bewiesen hat, geschrieben.

· Aus meinen Anmerkungen über den Jornandes wenn ich das mit zu Stande kommen dörfte, oder wenigstens aus dem so weitläuftigen Werke, zu dessen Schlusse ich mit großen Schritten ele, wird sich mit mehrerem zu Tage legen, wie wichtig diese Abhadlung von Jornandes und die derentwillen angeführten Beweits thümer sepn.



H. Mitters Du BUAT

Bersuch

einiger Anmerkungen über des Jornandes einzelnes Buch De REBUS GETICIS, oder De ACTIS, vel ACTIBUS GETA-RUM: wie er es selbsten nennet. Worinnen der Eingang, und die ersten zwer Capitel begriffen sind.

d werde mich an dem Briefe des Jornandes an den Caftalius seinen Bruder, wie er ihn nennet, nicht lange aufhalten; nur dieses muß ich anmerken, daß Jornandes sein Werk de brevatione Chronicorum unterlassen, und auf eine andre Beit verschoben habe, damit er nach dem Rathe des Castalius, in seiner eignen Schreibart die zwolf Bucher Des Senators, welche von dem Ursprunge und den Geschichten der Beten, von ihrem Anfange an bis auf seine (des Jornandes) Zeiten, nach der Rephe ihrer Geschlechter und Ronige, bandelten, in diesem einzigen kleinen Buche jusammenziehen mochte. Wannenberd sich nicht zu verwundern, daß, da sein Buch de breviatione Chronicorum, oder de regnorum & temporum successione (wie ich weis, daß er es selbst genennt bat,) vor diesem Buche von den getischen Beschichten anpefangen, und eben diesem zu Liebe unterbrochen, und erst lange Darnach zu Ende gebracht worden; daß, sage ich, ein jedes dieset Burber von dem andern Meldung thut. 2. Komint zu benerken, daß die Bucher des Senators eben diejenigen senn, welche Cassiodor, ber den Namen Senator, als einen Beschlechtsnamen führete, wie ich anderwarts schon bewiesen, geschrieben hat. Und 3. daß Jors nandes aus feinem bloßen Gedachtniffe geschrieben habe, wie aus folgenden Worten abzunehmen ist: nec illud aspicis (saget er namlich,) quod tenuis mihi est spiritus ad implendam ejus tam ma- \mathfrak{D}_3 gnificam

gnificam dicendi tubam; fupra omne autem pondus, quod nec facultas corundem librorum nobis datur, quatenus ejus sensui inserviamus. Sed ut non mentiar, ad triduanam lectionem dispensatoris ejus beneficio libros iplos antebac relegi. Diese Bekinntnik ift zieme lich lauter, und zugleich von nicht geringer Wichtigkeit, weil fie eis nes theils jum Grunde dienet, verschiedene Rehler, in welche Bore nandes gefallen ift, zu entschuldigen, und andern theile Anlag giebt, Die Sachen zu entwickeln, und die Wahrheit heraus zu bringen. Er sebet bingu, quorum (namlich des Cassiodors Bucher) quamvis verba non recolo, fensus tamen & res actas credo me integrè Da haben wir einen Beschichtschreiber, welcher in der Phat febr aufrichtig fpricht, und baber viel Glauben verbienet: fonberlich, wenn man ihm keine Jehler offenbar zeigen kann. Doch mochte einen Wunder nehmen, wie die Gedachtnif dieses Mannes fo meit habe reichen konnen, daß er im Stande gewesen, eine folche ungeheure Menge von Sachen burch ein breptagiges tesen ober wie berlesen nicht nur zu fassen, sondern auch in Ordnung zu bringen. Allein, diese Bermunderung, welche wider die Glaubwurdiakeit bies fes Beschichtschreibers einigen Zweifel erwecken konnte, wird balb auf. boren, wenn man erwäget, daß ihm ale einem Gothen die meiften Mamen febr Kamiliar, und felbst auch die Geschichten seiner Landse feute porhin schon nicht unbekannt gewesen. Ueber bas mar Jornans des in den altern Beschichten welche ihm die meife Schwariakeit batte machen sollen, nicht unerfahren; indem er wie gedacht, ein somes Buch de regnorum & temporum successione geschrieben batwelches viele besondere und merkwurdige Sachen enthalt. Run iff ausgemacht, daß der , welcher in einer Runft ober Wiffenschaft ichon porbin geubet ift, dasieniffe, was er nachher davon lieft, leicht im Bedachtniffe behalten kann.

Folgende Worte in seinem Zueignungsschreiben verdienen auch einige Ausmerksamkeit, wo er saget: ad quos (seine Bucher mens nend) nonnulla ex historiis græcis ac latinis addidi convenientia, initium sinemque & plura in medio mea dictione permiscens.

Was er hier von sich bekennet oder ruhmet, bezieht sich meines Erachtens auf denienigen Theil des Buches, welcher in den gemeinen Ausgaben aus ben dreven ersten Caviteln besteht : denn in der ambrosianischen sind keine Abtheilungen in Cavitel, welches mit ein Beweis des Alterthums dieser Ausgabe zu senn scheint. nandes hatte diefes Buch in eben der Bestalt geschrieben, wie wir beffen anders Buch noch haben, namlich ohne Abtheilung in Capiteln, wie die muratorische Ausgabe, ber wir folgen, befaget. Daß Die ersten drep Capitel des Jornandes eigenes Werk seyn, glaube ich darum, weil fie zur Sache nicht gehoren, und aus bloßen geo. graphischen Nachrichten bestehen. Was aber Jornandes in der Mitte des Werkes von dem feinigen hinzu gethan haben mag, ift amar so leicht nicht anzuzeigen; wir wollen es aber doch versuchen; hingegen wird es destoweniger Muhe brauchen, eben dieses ben den letten Theilen des Werkes zu thun. Ob endlich der Castalius etwas von dem seinigen hinzugethan habe, davon werden wir an einem anbern Orte reden.

Dieß ist nun alles, was ich in dem Briefe an ermeldten Castalius merkwürdig zu seyn gefunden habe. Was die verschiedenen Lesarten bestrift: so bestehen sie kürzlich in folgendem. Man ließt in der ambrosianisschen Ausgabe: incipit prologus historize Gothorum, welche Worte in den andern nicht zu sinden sind. Ich will mich zwar daran nicht aushalten; doch läßt sich daraus muthmassen, daß die verschiedenen Codices keinen gemeinsamen Ursprung haben konnen. Der Namen Castalius, welcher in der ambrosianischen Ausgabe Castulus heißt, erregt ben mir einigen Zweisel, um somehr, da derselbe in dem Bries

benamset wird. Ich wollte daher schier glauben, daß der Berfasser der ambrosianischen Ausgade in diesem Stücke geirret habe. Wegen der Ausschrift hege ich eben den Zweisel, aus eben dieser Ursache: denn in ermeldtem andern Bricfe steht, wie in den gemeinen Ausgaben: de origine ackuque getick gentis. Der ambrosianische Codex scheint mir aber in dieser Stelle verbesserter zu senn; alles übrige gerfällt mir darinnen, indem die lateinische Schreibart besser und reisner ist; wohingegen die übrigen Ausgaden sogar von lateinischen Schnigern nicht frey sind.

She wir aber dazu schreiten des Jornandes Buch theils gegen die Auflagen seiner Verlaumder zu rechtsertigen, theils mit der Wahrheit übereinstimmend zu machen: so mussen wir etwas von des Cassiodors Buchern, und von dem Nugen dieses unsers Werks sagen:

Eben dieser Senator Capiodor, von dessen Buche unfer Bors nandes einen Auszug geliefert zu haben bekennet, erzählet uns das Urtheil der seinigen über die von ihm geschriebene gothische Weschichte und über die Art und Weise, womit er diefelbe geschrieben hatte. In der Vorrede zu den 12. Buchern der Variarum meldet er, wie ihn seine Freunde ermahnet hatten, daß er dem gemeinen Wesen Diejenigen Briefe und Rescripten nicht entziehen mochte, die er auf Befehl der Konige in wahrender Zeit, als er dem königlichen Vallafte vorgestanden, dictiret hatte, wo er seine Freunde folgender Be-Rast redend anführet: duodecim libris Gothorum historiam, defloratis prosperitatibus, condidisti. Cum tibi in illis suerit secundus eventus, quid ambigis & hæc publico dare, qui iam cognosceris dicendi tyrocinia posuisse. Wenn wir aber von eben diesem Werke den gothischen Konig Arbalarich, den Rachfolger des großen Theor dorichs urtheilen boren: so werden wir ohne Zweisel den Cassiodor Kelbst hören, der im Namen des Königes und an den romischen Se

nat schreibt, und weder seinem Konige lügenhafte Worte in den Mund geleget haben, noch auch verwägen gnug gewesen senn kann, solche dem romischen Senat, und dem ganzen Italien, auszubinsen:

Quid preconiales viri (saget Aspalaria) creditis, his tantum suisse contentum (den Senator mennend) ut dominos niteretur laudare superstites, à quibus dum vicissitudo premiorum forsitan queritur, laboris tedia non vitantur. Tetendit se etiam in antiquam prosapiam nostram, lectione discens, quod vix majorum notitia cana retinebat. Iste reges Gothorum longa oblivione celatos latibulo vetustatis eduxit. Iste Amalos cum generis sui claritate restituit evidenter ostendens in decimam septimam progeniem stirpem nos habere Regalem. Originem Gothicam historiam secit esse Romanam, colligens quasi in unam coronam germen floridum, quod per librorum campos passim suerat ante dispersum. Perpendite quantum nos in nostra laude dilexerit, qui vestri principis nationem docuit ab antiquitate mirabilem, ac sicut suistis à majoribus vestris semper nobiles essimati, ita vobis Regum * antiqua progenies imperaretur.

In ber Ausgabe, bie ich eben vor Augen liegen habe, ließt man, wie wohl meis nes Erachtens unrecht, rerum antiqua progenies &c.

Ein herrlichers Zeugniß wird man kaum von einem andern Busche aufzuweisen haben. Warum sollen wir uns aber an dem Lobe eines Buches lang aufhalten, welches zu Grunde gegangen ist, und warum sollen wir das Andenken dieses Berlusts desto schwerzlicher machen? Man kann aus diesem Schreiben des Arhalarichs viele andre weit nühlichere, Dinge ziehem Cassodor hatte gemaches, das der gothische Ursprung eine römischa Geschichte wurde. Man sollte daraus fast schließen, das diese Geschichte nicht aus dem hoben Alterthum hergeholet, noch von Cassodor mit der griechischen Exschichte

Man muff aber nichts zu wett Derknüpft worden senn musse. treiben; und da Jornandes in Beschreibung Dieser Alterthamer ofters geirret bat, wie wir bernach zeigen werden: so liegt am Lage, daß er auf die Bucher des Cassiodors, und daß derselbe dies fen Theil der. Geschichte bereits abgehandelt, vergeffen haben muffe. Denn wenn Jornandes aus seinem eigenen Vorrathe geschrieben hate te, so murde er vieleicht manches ausgelassen haben. Daferne er aber Die Bucher des Caffiodors vor Augen gehabt hatte : so wurde er gang gewiß die Wahrheit nicht mit so vielen Unachronismen und Beranderungen der Namen verstaltet haben, als der sein Buch de successione mit weit mehrerer Richtigkeit geschrieben bat. Der Ursprung alfo, von welchem Arbalarich in feinem Refeript Meldung thut, ift in dem entfernten Alterthum ju fuchen; von der griechischen Beschichte aber ausdrückliche Erwähnung zu thun, murde unzeitig und vieleicht 'unanständig gewesen sepn, und gwar in einem Schreiben, worinnen Arhalarich, welcher eben damale mit ben Griechen in Zwistigkeiten verwickelt, oder doch wenigstens nicht wohl auf sie zu sprechen war, den jur Prafectur erhobenen Caffiodor dem romischen Senate anpreis. fen wollte. Denn, wiewohl die bloken Namen ohne Sache sehr eitle Dinge sind: so pflegen sich doch die von Sitelkeit eingenommenen Menschen am meisten daben aufzuhalten. Allein, die romische Beschichte gehorete zu den gothischen Alterthamern, ja sogar zu dem Urfprunge der gothischen Konige; und Caffiodor hatte bewiesen, daß die : Umafier durch 16 und 17 Benerationen über die Gothen geherrschet haben, und zwar hatte er dieses aus Buchern bewiesen, worinnen Die romische Historie enthalten mar.

Benn wir nun das Alter blefer Konige mahrscheinlicherweise bestimmen wollen: so würden wir nicht viel irren, wenn wir einem seden 30. Jahre zugeben; wiewohl einige darunter länger regieret has sten. Wan rechne daher 780 Jahre, mit Ansschluß der Regierungss

jeit bes Zichalariche: fo ergiebt fich, bag bas emalifche Saus im' Ar Rabre unfrer Zeitrechnung über die Gothen au berrichen angefang. gen babe. Bon diesem Zahre ift also der Gothen Urfprung eine rie mische Geschichte. Wie und auf was Weise aber dieser Urfprung. mit ber romifden Beschichte verknupft fenn tonne, wenn die Bothen nicht eben basienige Bolt waren, welches in der Gefchichte Den Ramen der Beten führet, darauf mogen Diejenigen angeporten, melde die Gothen und Geten nicht für einerlen Bolt batten wollen. Wenn wir bis auf die griechische Geschichte zurück geben wollen: fo werden diesenigen gewaltig zu thun haben, die aus Liebe zum Rabelwerke fich getrauet haben, dem Caffiodor zu widerfrechen, indem fie vieleicht nicht wußten, bag fie einen febr ftarten Wiberfacher in bestreiten hatten; ju geschweigen, daß Caffiodor setbst die Gothen bin und wider Geten benamset. 3ch habe nicht zu befürchten, baff man Cassiodorn keinen Glauben benmeffen werde, als welcher ju feis ner Zeit der gelehrtefte Mann war, und einen Borrath von pielen Buchern besaß, die nach der Sand ju Grunde gegangen find. Mir if es anug, daß ich bas Ansehen biefes Manns bensenigen entregen gelebet babe, die fich mehr mit leerem Beschwage, als mit ber Matir. beit zu beschäftigen gesuchet haben. Den übrigen, wie Tillemonten. muß man verzenben, welche, indem fle anderft gefchrieben, auf Die Morte ibrer Lebenneister geschworen zu haben scheinen. Jeboch gnus biervon für Diefesmal, weil wir bfiers Belegenheit haben merben. darvon zu reden.

Dieses aber mussen wir aus des Arhalarichs Schreiben noch ganz besonders anmerken: daß Cassodor das blubende Geschlecht (der Gothen) gleichsam in einem Kranz gesammelt habe, welches vorher in einem weitläuftigen Felde von Büchern zerstreuet war. Wenn daher diese des Cassodors Bücher noch vorhanden wären: so weitden wir uns gegründete Posnung machen können, aus selbigen viele

berritche Denkmaler der romischen und barbarischen Alterthumer gue entdecken, und giecklich wieder herzustellen. Allein diese Bucher sind. verloren gegangen; der eimige Jornandes ift nur noch übrig, der des! Caffiodors Kranz mit allzueilfertiger Sand angegriffen, und eben das! durch zerriffen bat. Sollte er barum jur ewigen Rinfternig verdame: met und für beständig unbrauchbar gemachet werden? Wenn wir ete! was befferes hatten, fo mochte es meinetwegen wohl fenn. Derfenige aber muß billig allegeit darben, der das wenige, was ihm ane' gebothen wird, verachtet und verwirft. Man weis, wie wenige Rachrichten unfre Voraltern uns von dem fich jum Untergange neis genden romischen Reiche binterlaffen baben. Man weis, wie viel ale te Bucher verloren gegangen find; ja in der griechischen Beschichte! felbft, wie vielmihr in den fortischen Alterthamern, giebt es Lucken von ganzen Jahrbunderten. Dan muß alles sprafaltig zusammen suchen, was zu Ersehung so vieler Schaden, und zu Widerherstellung der so febr vernachläßigten Siftorie, wo nicht zureichen, boch einigermafet fen belfen kann. Zudem stheint es mir, daß die Geschichte eines Dolfes, welches fich einen fo großen Namen in der Welt erworben hat, ich will sagen des gothischen Boltes, dessen Dhaten mit den Alterthamern fast aller barbarischen Bolfer genau verknuvfet find, mit eben so vieler Sorgfalt aufgeklaret, und eben fo wenig berachtet ju werden verdienet, als die griechische oder agnotische Beschichten, ja noch viel mehr, da es baber um unfte eigene Sache zu thun ift.

Jornandes ist noch allein übrig, welcher sich zum besonderen Gegenstande genommen hat, die barbarischen Geschichten abzuhans deln, so dunkel und mangelhaft er auch denjenigen immer vorleuchsten mag, welche in diesen Finsternissen zu wandeln sich getrauen.

Wenn wir aber nicht auf Thorheiten verfallen, oder die Hofenung den Jornandes wiederherzustellen gar verloren geben wollen: fe muffen wir dieser Fackel mit groffer Borsicht und Behntsamkeitfolgen;

folgen; denn fie giebt uns meistentheils ein ungewisses, zuweilen ein falfches und am ofteften ein febr geringes Licht. Aus eben Diefem: Brunde babe ich oftmals ben Jornandes bochstens verachtet, und als ich mich dieses bernach allzusehr gereuen ließ, so verfiel ich, weil mich fein Ansehen blendete, oder weil ich ihn etwa nicht recht verstund, in verschiedene Jerthumer. 3ch habe daber geglaubet, der altern Geschichte unsers Belttheils einigen Borfchub ju geben, wenn ich mis dem Werke des Jornandes einige darinnen verborgene Sachen, fo in die gricchische und romische Sistorie einschlagen, in ihr gebog riges Licht stellete, und jugleich zeigte, daß man die Geschichten der barbarischen Boffer : morinnen es Jornandes ziemlich weit gee bracht bat, erlautern konne, und daß man an der richtigen Ente wickelung solcher Altherthumer, die uns am meisten angehen, nicht verzweifeln dorfe; und wenn ich endlich, um biefen Endzweck defto. gewiffer zu erreichen, die Rebler, in welche Bornandes gefallen, uns tersuchete, und die verschiedenen Ausgaben seines Werkes, die bis auf uns gekommen find, prufete, um ju zeigen, welche Ausgabe den übrigen vorzuziehen, wie sie gelesen und verstanden, und wie diese nigen Stellen verbeffert und erganget werden muffen, welche ent weber aus Jornandens eigenem Berfeben, oder aus Ungeschicklichkeit derer, die ihn abgeschrieben baben, so sehr verstaltet worden find.

Bu diesem Ende mussen wir den Cassiodor gleichsam wieder aus dem Grade zurückrusen, und wir mussen, so viel es sich thun läßt, die Historie, welche derselbe in seinen zwölf Büchern abgehandelt hat, wieder herzustellen suchen. Dazu gehöret nun das alles nicht, was wir bald hernach von dem Eingange des Jornandischen Werkes sagen werden, da derselbe selbst bekennet, daß solcher ihm allein eigen ser liegt uns aber daran, daß wir den Mann, mit welchem wir es zu thun haben, aus denen Stücken, die ihm allein eigen Man,

Anmerfungen über den Jornandes.

Und anderswo:

v. 117. (Hzc zquora) que Himileo Pænus mensibus viz quatuor,

> Vt ipse semet rem probasse rettulit Enavigantem posse transmitti adserit, Sic nulla late flabra propellunt ratem Sic fegnis humor æquoris pigri stupet. Adjicit & illud, plurimum & inter gurgites Extare fucum & fæpe virgulti vice Retinere puppim . . .

Dieß mag genug fenn, ben Jornandes zu rechtfertigen. Ein mehters davon findet man im Gerabo und andern, wenn jemand die Meynungen der Alten von dem Weltmeere fammeln wollte.

Beiters faget Jornandes:

Citerior vero ejus pebagi ripa quam diximus, totius mundi circulum in modum coronz ambiens, fines suos curiosis hominibus & qui de hac re scribere voluerunt &c.

Garet, Codex.

Per quam innotuit, quia & terræ circulus ab incolis possidetur, & nonnullæ infulæ in eodem mari habitabiles funt, ut in orientali plaga & Indico Oceano. Hippodes, Jamnesia sole perusta, quamvis inhabitabiles, tamen omnino sui spatio in longum latumque extensæ. Taprobane quoque in qua exceptis oppidis ne quoque, exceptis oppidis &

Ambrof. Codex.

Per quaquam innotuit, quia etiam ne circulus ab incolis posfidetur, & nonnulle infule in eodem mari habitabiles funt. In orientali plaga & Indico Oceano Hippodemia via solis perusta, quamvis inhabitabilis, tamen omnino sui spatio in longo latoque extensa. vel

vel possessionibus, dicunt mu- possessionibus decem munitissinitifimas urbes, decoram Seda- mis urbibus decorata funt, & liam omnino gratissimam, Sile- alia omnino gratissima Silephanfantiusm nec non Aetheron, li-ting, nec non Aetheron, camets cet non ab aliquo Scriptore dilu- non ab aliquo scriptore dilucicidas tamen suis possessoribus af- de, tamen suis possessionibus farim refertas.

.

affatim refertz.

3ch muß gestehen, daß bier in berden Ausgaben große Bebler eingefchlichen find, welche von der Schreiber Rachläßigkeit oder Unwiffenheit berruhren. Wenn man jedoch in der ambrofianischen, an flutt des Wortchens ne, ein anders, als etwan munc, sebete, und nach dem Worte delucide entweder descriptus einschaltete, oder eben dieses Wort an statt des überflüßigen Scriptore gebrauchete: so murbe amar keine gierliche, boch aber eine verständliche Periode berauskommen. Denn, was da von einer unwohnbaren Insul, die gleithroohl mit Städten und Dörfern gezieret gewesen sepn soll, gefaget wird, das ift vieimehr ein Bersehen des Autors selbsten, als Desienigen, der ihn abgeschrieben bat. hier wird namlich von bewohnten Insuln gehandelt, Sippodemien aber wird für umbewohne lich angegeben, wodurch soviel gesaget werden will, daß sie megen der Sonnendige kaum zu bewohnen fev. Damit wir aber den Borma, welchen wir der ambrofianischen Ausgabe einraumen, rechtfertigen, und die mabte Mennung des Jornandes entdecken, fo muß sen wir die Quellen auffuchen, woher diese Stelle genommen worden ift, fobiel fich davon finden läßt. Es ift tein Zweifel, daß Jornans des die Bucher des Orofius ben Sanden gehabt haben muffe. Run saaet dieset lettere: pars Asiæ (welches er beschreibet) habet gentes quadraginta quatuor, absque Infula Taprobane, que habet decem civitates, & absque reliquis Insulis habitabilibus quam plurimis. Dieraus ift offenbar, daß ber ambrofiantiche Coder ber befte

ist, und daß Jornandens Nachrichten glaubwürdig sind. Indessen ist und bleibt doch das Wort inhabitabilis immer mehr verdachtig. Ich muß gestehen, daß ich von den übrigen Insuln nichts habe sind den können. Wenn es aber der Mühe werth ware, weiter nachziksuchen, so würde sich vieleicht (so ich doch kaum glaube) etwas dur von sinden lassen; deswegen muß man es aber doch nicht kurzum läugnen. Denn es sind uns viele Dinge verloren gegangen, weiche Jornandes bey der Hand hatte.

Was hiernachst Jornandes von den spanischen Insuln erzählet, darüber ließen sich vieleicht verschiedene Aumerkungen machen; es ist uns aber weuig daran gelegen. Pas Wort Galaecia in der ambressianischen Ausgabe riechet mehr nach den Alterthum, als das Gallicia in der garerischen.

Er feget bingu:

Habet & aliam (Insulam Oceanus) Mevaniam, nec non Ogcadas numero 34, quamvis non omnes excultas: so steht es in der
garetischen Ausgabe; die ambrosiamische hingsgen redet von der Insul Evania, und sehet die Orcadas auf 33. Boode sehsen aber, wie
mir scheint, die letztere in Namen und die erstere in der Jahl. Wie
mussen auch hier den Orosius wiederum zu Rathe ziehen, welcher soget: huic etiam (namlich Britannien) Mevania Insula proxima oft
& ipsa spatio non parva. Der Namen Mevania muß also berdehalten, in benden aber habet & alia in der mehreren Jahl und im
unbestimmten Geschlechte gelesen werden, damit sich dieses Wort auf
Mevaniam und die Orcades, beziehen möge, woodst wir schon ohne
ben der Insul Taprobane ein Berspiele gehabt: haben.

Was die Anzahl der orcadischen Insuln anbelanget: so dörsek wir abermals nur den Orosius nachschlagen, welcher sich folgendermaßen darüber ausdrücket: à tergo autem, unde Oceano infinito patet, Orcadas Insulas dabet (Britannien nämlich) quaram vigintis desertæ deserte sunt, trédecim incoluntur. Diesemnach machten sie alle zusammen 33 aus, wannenhete zweiselsohne Jornandes seine Nachericht genommen hat.

Orosius selbst scheint hierinnen dem Solinus gefolget zu haben, denn Plinius zählet 40 orcadischen Insuln *; Prolomäus hingegen beynahe 30. Mit jenem stimmt Marcianus ein **, und mit diesem Pomponius Mela ***. Solinus ist unter allen der unrichtigste, jedoch dem Orosius am nächsteu, wenn er, wie es seyn soll, verbessert wird.

**** Orcades (saget er) ab Hædudidus porro absunt septem diedum totidemque noctium cursu numero tres, vacant homine. Hier ist aber eine gewaltige Lücke, die man meines Erachtens aus dem Isidor und Orosius selbst aussüllen muß.

Libr. 4. S. 30.
Libr. 6.
Libr. 3. C. 6.

Isidor faget namlich: Orcades infulæ oceani ultra Britanniam positæ numero [XXXIII, quarum viginti desertæsunt X]III. coluntur. Es ist hochstwahrscheinlich, daß diejenigen, welche den Solinus absgeschrieben, diese Stelle so sehr verstummelt haben.

Was Orosius Mevania nennet, heißt benm Plinius Mona oder Monapia, und benn Prolomans Mona oder Monarina.

Jornandes: habet & in ultimo plage occidentalis aliam Insulam nomine Thylen, de qua Mantuanus . . . tibi serviat ultima Thyle. Dieß hat Jornandes aus dem 1. B. 30. B. der Georgicon ges nommen. Heut zu Sage aber sießt man in dieser Stelle Thule und nicht Thyle, und so steht es auch beym Orosius. Denn nachdem derselbe von den Orcaden geredet hatte, so sehet er hinzu: deinde ultima Thule, que per infinitum à certeris separata, Circium versus, medio sita Oceano, vix paucis nota habetur. Dier wate vieleicht zu untersuchen, was dieses für eine Insulgewesen senn moge, deren in so vielen Gedichten gedacht wird. Wir wollen aber dieses auf das 3. Capitel, wo wir von der Insul Scandia reden werden, versparen, und eben so wollen wir für jeso von Scanzia, so in der ambrosianischen Ausgabe besser Scandia genennet wird, zu handeln ausgesest sein lassen, und uns nunmehro zum zwepten Capitel wenden.

Jornandens Zwentes Capitel

DE

BRITANNIA INSULA

Nuncautem de Britannia Insula . . . nemo, ut resert Livius, circumyectus est &c. Det ambrosianische Codex druckt sich besser sateinisch aus: circumvectus sit.

Bon dem Livius ist zu bemerken, daß Jornandes desselben ersganztes Werk gelesen haben musse, indem in des Flori breviario des ios Buches, worinnen von Britannien die Rede seyn sollte, das, was Jornandes darinnen gelesenzu haben vorgiebt, nicht zu sinden ist; wenn man anders dem *Tacirus Glauben beymessen darf, so man ihm nicht absprechen kann. Endlich hat doch eine romische Flotte zur Zeit, als Agrippa, des Tacirus Schwager, in Britannien Krieg sührte, diese Insul umsahren: weil die Romer aus dem Beyspiele der Usiperen, von welchen Tacirus im Leben des Agricola schreibt; gelernet hatten, daß solches ohne Sesahr geschehen konnte.

*) Agricol. vit. cap. 4.

Jornandes: Quamdiu siquidem (man muß lesen: quam diu) Julius Czsar przeiis ad gloriam tantum quzsitis aperuit. In dee ambrosianischen Ausgabe steht: Julius centum przeiis &c. wels des ich war zugeben mag; doch wird in biefer Stelle auch auf Die übrigen kriegerischen Thaten des Cafars gedeutet: indem derfel be Britannien nicht allein, sondern auch Deutschland und Sallien aus eben ber namlichen Rubmbegierde angefallen bat. Ra man kann vielmehr fagen, daß felbiger Britannien aus dem bloßen Antrie be des Beites überfallen habe, wenn wir einigen Beschichtschreis bern glauben wollen : und ich glaube ihnen umsomehr , weil Ca far felbst in den Radrichten von seinen Unternehmungen gegen Britannien verschiedene Unwahrheiten eingemischet ju haben scheint

Jornandes. ..

Goret. Cod.

Ambrof. Cod.

. . . Aperuit : perviam deinceps mercimoniis aliasque ob cau-mercimoniis, aliasque ob causas multis patesacta mortalibus, sas, multis sacta mortalibus, non non indiligenti, que secuta est, indiligenti, que secuta est etati, ztati certius sui prodit situm, certius sui prodidit situm. quam &c.

. . . Aperuit: Pervia deinde

Es wird wohl niemand meines Erachtens Anstand nehmen, bet ambrofianischen ben Borgug einzuräumen. Man barf nur bevde lefen.

Ueber bas, was bernach folget, babe ich nur dieses anzumer ten, das mir das Wort Triquetra in der garetifchen Ausgabe beffer gefällt, als Tricadra in Der ambrofianischen, welches lettere nach der Schreibart des Orofins riechet. hingegen kommen mit folgende Ausbrucke in der ambrofianischen Ausgabe beffer vor: Uno, qui maximus est, angulo Rheni ostia spectantem, weicht in der garerischen mit folgenden Worten nicht so gut gegeben wer den: Uno, qui magnus est, angulo in Rheni ostia spociantem. Wir gefällt auch in der ambrosianischen Ausgabe das eredo quia zwo hingegen die garerische nur das einzige Wort quia führetz Nebrigens hat Jornandes entweder dem Casar selbst oder demieniezen nachgeschrieden, welcher seine Nachrichten aus des Casars sein nen genommen hat: ich mehne den Strado, welchen Jornandes wie mir scheint, vor Augen gehabt hat: weiler diesen griechischen Austor gleich hernach so schrieden, und sast in keinem. Stücke von ihmz als in der Ausmessung der Irosperitannien, abweicht.

3ornandes

In duobus millibus trecentis decem stadiis latitudo ejus, ubi patentior, longitudo non ultra septem millia centum triginta duo stadia sertur extendi.

Strabo abet *

Britannia formam habet triquetram, longissimum ejus latus juxta Galliam protenditur &c. longum stadia quatuor millia & vel trecenta vel quadringenta,

Und diese Scite scheint nach der Meynung des Jornandes die Breite von Britannien auszumachen.

Plinius aber meldet ** aus dem Agrippa: Agrippa longitudinem 800 millium passuum esse, latitudinem 300. millium credit. Nun lehret Plinius selbst ***, daß ein Stadium 125 römische Schritzte, das ist, sechs hundert und fünf und zwanzig Schuhe ausgemacht hat. Dahet saget Scrabo ganz recht ****, daß die meisten sür 1000 tausend Schritte 8 Stadien zu rechnen psiegten. Polybind dingegen setzet noch zwen Jugera, das ist den dritten Theil eines Stadii hinzu, so daß 8½ Stadien, tausend Schritte oder eine Meile ausmachen sollten. Aber wir dersen uns hierinnen von dem Polybins nicht irre machen sassen. Es erhellet daher, daß nach dem Iswananden Britannien an weitesten Ort 288 tausend Schritte und

Stadien breit gewesen sen. Der Unterschied demnach zwischen dies ser und der von Agrippa angegebenen Breite betrift etwas weniges als 12 tausend Schritte. In Ansehung der Länge aber ist der Undferschied größer; denn Jornandes zählet 891 tausend Schritte und dim halbes Stadium, folglich giebt er derselben zu viel, oder Agrippa zu wenig, um 91 tausend Schritte.

- *) Lib. IV. p. 137.
- **) Lib. IV. I. 30.
 - ***) Lib. IL. f. 21.
 - ****) Lib. VII, p. 233,

Wenn man Jornanden gegen den Marcianus halt (v. 59.) so zeiget sich ein nicht geringerer Unterschied; denn dieser lettere giebt Die Breite von Britannien an mit 3083. Stadien, so daß der Untersschied 773 Stadien, oder mehr als sechs und neunzig tausend Schritze beträgt.

In der Lange gehen sie noch weiter von einander ab? indem Marcianus 5225; Jornandes hingegen 7132. Stadien rechnet. Dies machet einen Unterschied von 1907 Stadien oder von mehr als 238000 Schritten. Ich überlasse andern zu entscheiden, welchet von benden der Währheit am nächsten trite; man sieht aber hieraus, daß Jornandes in einer Sache, über welche damals noch gestritten wurde, nicht gefabelt, sondern gleichwohl seinen Ausor gehabt habe, dem er solgen kommte.

Jornandes.

Refert antem Strabe, gracorum nobilis Scriptor, tantas illam exhalare nebulas, madefacta humo crebris Oceani excursabus, ut subtectus sol per illum poene totum sectionem, qui ser nesus est, diem negetur aspectui &c. Dier drücket sich zwar Jornandes sehr schlecht lateinisch und zugleich undeutlich aus; aber er schreibt doch darum keine Falschsbeit nieder. Denn Strado * saget folgendes: Aer apud eos imbribus magis est quam nivibus, obnoxius, ac sereno etiam coelo ealigo quædam multum temporis obtinet, ita ut toto die non ultra tres aut quatuor, quæ sunt circa meridiem, horas conspici sol possit.

*) Lib. IV. pag. 130.

In der garerischen Ausgabe wird das, was hernach folget, sehr unrecht theils zusammengesett, theils von einander getrennet ;wo hingegen der ambrosianische Coder die Sache richtiger herstellet.

Codex Garet.

Codex Ambrof.

clariorem in extrema ejus parte jam clariorem extrema ejus Memma, quam Cornelius etiam, parte minimamque Cornelius annalium Scriptor narrat, metilis plurimis copiosam, herbis frequentem, & his feraciorem omnibus, quia pecora rem omnibus, quod pecora magis quam homines alat.

Rach dem ambrostansschen Cremplar beruft sich Jornandes auf den Serado, da er saget: die Rächte wären in den äußersten Gesgenden Britanniens sehr helle und die kürzesten. Serado saget aber dieses nirgendswo; außer man wollte dasjenige dahin ausdeuten, was er im zwenten Buche (p. 51. & 52.) saget; allwo er das, was ziepparchus von Celtica geschrieben hatte, auf Britannien zieht: In Celtica totis nactidus sekivis solem lucere & amdire ad oren in occasium. Das übrige, was noch weiterer Untersuchung dedarf, mag denm Gerado sekbsten nachgelesen werden. Ich geschweige jener sabelhasten Memma voer Minia. Hier ist es um die kleineste

Meineste ober kurzeste Nacht zu'thun, wie fie nämlich zu jener Jahrsszeit seyn sollte, ba ber Tag neunzehen Stunden bauerte.

Aber man nuß den Jornandes eher aus dem Tacieus, als aus dem Serado, beurtheilen und verbessern; so daß die Periode von dem Worte Nacien ansange.

Jornandes.

Mari tardo circumfina, quod nec remis facile impellentibus cedat a nec ventorum flatibus intumescat, credo quia remotæ longius terræ causas motibus negant, quippe illuc latius, quam ufquam equor extenditur . . . roctem etiam elariorem in extrema ejus parte minimamque Cornelius annalium scriptor narrat, metallis plurimis copiosam, herbis frequentem, & his feraciorem omnibus, quod pecora magis quam homines alat. Labi vero per eam & multa quam maxima relabique flumina, gemmas margaritasque volwentia &c.

Tacitus Agric. vit. c. 4. E 7. dispecta est & Thyle.

Sed mare pigrum & grave remigantibus perhibent, ne ventis quidem proinde attolli. credo quod rariores terra montesque causa ac materia tempestatum & profunda moles continui maris tardius impellitur . . . unum addiderim, nusquam latius dominati mare, mulcum fluminum hac atque illuc ferre . . . conlum crebris imbribus ac nebulis foedum, asperitas frigorum abest. Dierum spatia uttra nostri orbis mensuram, & nox clara & extrema parte Britanniz brevis, ut finem atque initium lucis exiguo discrimime internofcas . . . Fert Britannia aurum & argentum & sha metalla pretium victories Gignit & Oceanus margarita. fed subfusca ac liventia.

Bon der großen Menge Gras und Kräuter, so in Britannien wachsen sollen, sindet man benn Tacims nichts; sondern Jornans des hat in diesem Stücke dem Tacims etwas zugeschrieben, was man benn Pomponius Atela sindet. Dieser schreibt (Lid. III. c. 6.) solgendes, aus welchem man ebenfalls den Jornandes verbessern kann: (Britannia) grandi angulo Rheni ostia prospicit, deinde obliqua retro latera abstrahit, altero Galliam altero Germaniam speckans, tum . . . se cuneat triquetra . . . plana ingens facunda, verum üs, qua pecora quam homines benignius alant. Fert nemora, saltus ac prægrandia slumina alternis motibus, modo in pelagus, modo retro sluentia & quædam gemmas margaritusque generantia.

Hierans sieht man, daß Jornandes eben darum nicht allemal einer Unrichtigkeit beschnloiget werden dorfe, wenn man einige von von ihm angezogenen Stellen ben denjenigen Schriftstellern, auf die er sich beruft, nicht findet. Es ergiebt sich auch zugleich daraus, daß er ein sehr beleseuer Mann gewesen sen musse.

In folgenden übel jusammenhängenden Stellen fehlen bende Codices, wiewohl der ambrosianische am wenigsten mangelhaft ersscheinet:

Garet. Cod.	Ambrof. Cod.	Tacitus & alii vit. agric. ub. 1.
Volventia. Sylorum	,	ŭ
colorati vultus, tortoque		Habitus corporum va-
plerique crine & nigro	•	rii atque ex eo argumen-
nascuntur. Calidoniam	item	ta, namque rutile Calce-
vero incolentibus rutilæ		doniam habitantium co-
comz, corpora magna	•	mæ, magni artus germa-
		nicam originem affeve-
sive Hispanis, quibus-	fpanis, ut quibus qui	rant. Silarum colorati
que attenduntur, assimi-	obtenduntur, oblimiles.	vultus & torti plerumque
_	•	les

les. Vnde conjectavere | Vnde conjectavere non-terines & polita contra monnulli, quod ex his nulli, quod ex his acco- Hispaniam Iberos veteres accolas continuo vocatos las contiguo vocatos ac-trajecisse easque sedes accepcrit, inculti aque ceperit. Inculti aque occupasse fidem faciunt. omnes populi regesque omnes populi regesque Proximi Gallis & fimipopulorum: cunctis ta-populorum; cunctos ta-les sunt men in Calidoniorum men in Calidoniorum metallum concessisse no-Meatarumque no min al minandi, autor est Dio concessisse Dio autor est popularum, sed suat inceleberrimus scriptor an-celeberrimus scriptor an-culti omnes atque &c. nalium_ nalium.

Virgeas habitant cafas . commania tecta cum pecore, filvæque illis fæpe funt domus. Ob decorem nescio an aliam ob rem ferro pin-Bellum ennt corpora. inser fe aut imperii cu-

Pomp. M. ub. f. Fert populos regesque

> Dio Cassus Lib. 76. c.12. & Xiphilin. in Severo.

Britannorum duz funt nationes amplissime. Caledonii & Mæatæ, in hæcque & aliorum quoque nomina concesserunt. Strate lib. IV. p. 138.

Vrbium loco ipsis funt nemora. Arboribus enim dejectis, ubi amplum circulum sepierunt, ipsi casas ibidem sibi ponunt, & pecori Rabula condunt-

Pomp. M. ab. L. Incertum ob decorem an quid alind altro corpora infecti.

Cas. comment. de bett. Gall. lib. V. c. 14. Omnes se Britanni vitro inficinnt_

pidine

pidine, aut amplificandi que possident, sepius gerunt, non tantum equitatu vel pedite, verum etiam bigis curribusque falcatis, quos * Escatas vocant.

* addit Ambrof. more vulgari.

Pomp. M.
Causas ad bella contrahunt, ac se frequenter vicissim infestant, maxime imperitandi cupidine studioque ea prolatandi qua possident. Dimicant non equitatu modo aut pedite, verum & bigis & curribus gallice armati, Covinos vocant, quoram falcatis axibus utuntur.

Caf. Lib. IV. c. 24.

sb. f.

Essedariis plerumque
in preliis uti consueverunt. Idem dioit
Strabo.

Man sieht wohl, daß sast nichts in Jornandens Erzählung zu sinden ist, was sich nicht auf gewisse Autoritäten gründete. Den Ausdruck virgens casas habe ich zwar nirgendswo sinden können; wer wird aber wohl Jornanden in einer solchen Kleinigkeit, welche noch darzu ziemlich wahrscheinlich ist, die Slaubwürdigkeit abspreschen wollen? Seen so wenig wird man das, was er von den Britzen saget: daß sie nämlich ihre Körper mit Eisen gemahlet hätten, verwersen, weil sie solches nöthig hatten, um die Glassarbe in die Haut eindringend zu machen; wie ich in einem andern Werke besteits angemerket habe.

Dieß ware nun fo ein Bersuch, Jornandon mehr zu rechtfere tigen, und zu erläutern, als zu verbessern. Ich hatte freylich eine andre Materie abznhandeln vor die hand nehmen konnen, die wichtiger und für uns nüglicher gewesen ware. Allein, ob ich war noch nicht allerdings ber mir entschlossen bin, ein fo weitläuftiges Werk zu unternehmen; indessen aber doch gar wohl geschehen konnte, daß ich zuweilen, wenn es Zeit und Umstände erlauben, diese Anmerkungen, so weit sichs thun laßt, fortseben dorfte : so habe ich mit dem Anfange des Werkes den ersten Bersuch wagen wollen. Sollte derselbe so aluctich senn, Berfall der Gelehrten zu erwerben : - fo wurde mir folches zu noch mehrerer Aufmunterung dienen, und da dörfte sich endlich auch noch Zeit zu dergleichen Ausarbeitung finden, wenn ich selbis ge recht mublam zusammen suchte. Jedoch werde ich nicht überall und durchgehends so weitläuftig senn, um sowohl mir als dem Lefer teinen Eckel zu verursachen. Meine Abhandlung wird ofters nichts anders als, fo ju sagen, eine bloße Confrontation der Zeugen mit dem Beschuldigten seyn. Zuweilen werde ich es so genau, als immer möglich, nehmen, wenn es um etwas wich= tiges an thun sevn wird; besonders wenn wir auf die baierischen Sachen tommen werden , welche aus dem Jornandes felbsten febr verstaltet und ungleich vorgetragen worden sind.

134 Anmerkungen über den Jornandes.

Ich habe mein Borhaben deutlich genug eröffnet; damit diesenigen nicht Anlaß nehmen, über mich zu schmaken, die da wissen, 1) wie wenig seines gleichen Jornandes unter den gusten Geschichtschreibern hat. 2) Wie vieles man in seinen Wersten antrist, so man sonst niegendswo sindet, und 3) daß selbisger der letzte unter den ältern, und der erste unter den jüngeren Geschichtschreibern gewesen ist.



Ferdinand Sterzingers,

Theatiners

unb

ordentlichen Mitgliedes

Det

Churbaierischen Akademie, der Wissenschaften

historisch=fritische Untersuchung

ob die Bojer vor Theodorichen dem Könige der Ost-Gothen, oder unter dessen Regierung geschriebene Gesehe empfangen haben? 

Abhandlung von den

Gesegen der Boien

vor dem

Konige Theodorich.

*

§. I.

r.1s ich jungstens zu einiger Erholung von meinen wichtigern gelehrten Beschäftigungen, welche gang und gar ber kanonis fchen Rechtsgelehrsamkeit gewiedmet find, den berühmten Berfaffer der baierischen Nahrbucher, Johann Aventinus, ster vielmehr Abusinus a), in etwas durchblatterte: so fand ich, daß er in Erzählung des Urfprungs ber baierifchen Befete nicht allein der Bahrheit verfehlet, fondern auch sogar fabelhafte Dinge mit vorgetragen bat. 3ch legte alfo diefen Schriftsteller wiederum an seinen Ort, und suchte, ben gelegener Zeit und Muße, in andern baieris Schen Beschichtschreibern, die ich ben der Sand hatte, in bem berahmten Velfer, Brunner und Adlgreiter b) hierüber weiter nach. Aber auch diese fand ich in Entdeckung der Wahrheit nicht geschlis der als ben Aveneinus. Id mußte mich baber um andere Quellen. aus benen ich lauterers Baffer schöpfen konnte, umsuchen, und basienige, was ich mir einmal in den Sim gesetzet hatte, beraus zu bringen; welches ich auch um so lieber unternahm, als die 49 Regel unferer Befebe ausbrucklich befiehlt, bag bie Blies Der bet historischen Classe ihre Arbeiten hauptsächlich folden Dingen wiedmen mochten, woraus der Nechtsgelahrtheit irgend ein neues Licht gegeben werden, und für das Vaterland ein besondeter Nugen erwachfen

fen Bunte. Men ut aber wehl unbefannt, bag biefe unfere 216bandung. wer: wu wer untersuchen, ob die Bojer vor Theodorichen den Aluce der Optgothen, ober wenigstens mahrend femer Reale rung, gefibricbene Besetze bekommen haben, nublich in nothwendig Rr. unde mur die Bewohnheiten, unferer Borfahren, und die allges wernen kandsordnungen, sondern auch den Sinn der heutigen Ge Rat gemauer einzuseben, besonders, wenn man fich nicht verdrießen 1Me, die altesten Besete der Boier aufzuschlagen, welche, ob sie schon in Absicht der blogen Rechtsgelehrsamkeit heutiges Sages unbrauchbar find, gleichwohl in Ansehung der juriftisch-historischen Kenntniß noch gar großen Ruben schaffen c). Aus diesen und mehr andern Urfachen, (worzu noch der Rath eines hochft schäsbaren Areundes d) tam) habe ich mich dann bewogen gesehen, nach dem Maak meiner gar geringen Rrafte mich in diefe fehr schwere Untersuchung einzulaffen. Denn es ift nichts leichters, fagt Plinius e) als veralteten Dingen eine neue Gestalt, neuen ein Angeben, abgenützten einen Blang, dunkeln ein Liecht, verachteten eine Innehmlichkeit, und endich zweifelhaften Glauben zu geben. Ich will es aber boch verfuchen.

- a) Es war bieses Johann Thurmayer welcher sich ben Namen Aventinus von seiner Geburtsstadt Abensberg beziegte, obsidon die Romer dieselbe Abussina genennet haben, wie solches Hier. Ziegler in dem Leben des Johann Aventinus und Petr. Lambecius Comment. de Biblioth. vindob. L. U. cap. 6. ammerten.
- b) Welches eigentlich, nach ber Meynung VI. J. Gundlings in der Borrebe zu dem Aventinus P. Ferveaux von der Geseuschaft JEsu, gewesen senn soll.
- c) Wie solches Se. Ercenenz ber Herr Baron von Areiemayer Churfarfilischen geheimer Nathscanzler, und Biceprasibent ben unserer Wabennie, in ber Borrebe zu ben Anmerkungen über ben Codic. Jur. Bav. Judic. bes merket.
- d) Ramfich bes herrn Du Buat Malthesev Mitters und Directors ber biftoris schen Elssa ben unserer Akademie.
- e) In prefat. hift. natural.

§. II.

Barbaren der Schriftkeller, der baierischen Geschichte zugezosen haben f), ist selbst mit dem eigenen Namen dieser Nation auf das schändlichste umgegangen worden. In dem Jornandes ließt man bald Boibarer, bald Bajobarer und manchmal auch Baibarer. Denn es ist den Deutschen gar gemein, daß das A. und D. als zwen harte Selbstlauter sich unter einander verwechseln. Also gebrauchet auch Paulus Diaconus ohne Unterschied bald Besoarien bald Bojoarien. Merellus, der alteste unter den haierischen Jose ten, hat sein Baterland Bajarien genennet. Venaneins Formnams setzet Basovarien und Basvarien. Ja es ist so weit gekommen, daß sieder Bavarien und Wawarien genennet haben: woraus endlich nach und nach Bavarien entstanden ist, welchen Namen wirden jüngeren Geeschichtschreibern völlig zu danken haben.

f) wie foldes Delfer L. II. Rer. Boic. p. 75. der Rurnberger Edit. 3elget, und Spener in Geograph. german. antiq. p. 458. gar fein ausführet.

6. III.

aß die Celten zu den Galliern gehören, und die Boser von ihnen abstammen, wird niemand, der die ehmaligen Celrischen Gränzen in den Schriften der Alten gelesen hat, in Zweisel ziehen. Denn diese belegten mit dem Namen der Celten, im weiten Berstande, alle diesenigen Bolker, welche von den Pyrendischen Gebürgen, den Savopischen, Benniuischen und Cottischen Alpen eingeschlossen, weiter von der mittellandischen See, (selbst mit Innbegriff der Celesiberier) dis nach Cadix hin umgeben gewesen, und endlich an den Aquitanischen, Brittannischen und einem Theile des deutschen

Weltmeers bis gegen die außersten Grangen von Germania magna an ber Donau und dem Rhein gewohnet haben g). Unter dem Ramen der Celten ward daber nicht nur Gallien, sondern auch Deutsch land begriffen, bis, nach erfolgter Theilung der Reiche und Benennungen, eine jede Parthen den bishero geführten Ramen der Celten fabe ren gelassen und fich besondere Ramen gegeben hat : wodurch dann der Celtische, welcher zuvor von sehr weitem Umfange war, in engere Sranzen eingeschränkt wurde. Denn da haben die Deutschen, wie wohl spat, nach Ablegung bes Celtischen Ramens, unter ihrem eiges nen, Deutschland bewohnet, Die Gallier haben zwen Drittel von Gal lien besehet, und das dritte Drittel, so den Strich Landes der Lugdunemfischen und übrigen Gegenden, welche die benden Riusse Loire und Geronne von dem übrigen Gallien scheiden, ausmachet, ist ben der alten Benennung geblieben, und Gallia Celtica oder Lugdunensis genennet worden. Und hier war es, wo sich die Bojer aufs gehalten haben h), bis fie durch die herrschsucht angetrieben wurs den, außerhalb diesen so engen Branzen ihres Baterlandes neue Wohnungen aufzusuchen, und fich eine Zeitlang in den Dercynischen Baldern zu berbergen. i).

- g) Bon biefer Geographie belehren uns zween Zeugen aus bem grauen Alterthum, Dio B. 39. und Ephorus ben bem Strado B. 4. in ber That febr alte Zeugen.
- h) Wachter in der Borrede zu s. Glossar. germ. Bertius L. 1. de german. Cluverius de antiq. germ. L. 2. vom 30. Enp. bis zum 36. Esp. Adlzreiter. P. I. L. I. n. 5. in Annal. Boica gentis.
- i) Noch bem Zeugnisse bet Tacitus de mor. germ. wo er cap. 28. schreibt; Die Gegenden zwischen den hercynischen Wald und den Rheins und Maynslussen haben die Zelvetier, die darüber gelegenen aber die Bojer, so beyde von den Gelliern abstammen, innen gehabe.

§. IV.

colchergestalt ift uunmehro ju feben , ob entweber bie Celten. unter deren Ramen die Bojer anfangs mit ftecten, ober ob Die Bojer felbst, nachdem fie ungefahr 600 Jahre vor Christi Geburth, während ihres Aufenthalts in den Hercynischen Waldern bekannt worden, geschriebene Befete gehabt haben? 3ch finde nirgende auch nur die geringfte Spur bavon. Plueardus k) erzählet zwar einige Bewohnheiten der Celten, aber von ihren Befeten ift ein tiefes Stille Ichweigen ben ihm. Gin gleiches Schicksal haben auch die Bojee gehabt, nachdem ihr Ramen bekannt worden 1). Denn ber biefem Friegerischen und rauben Bolte pertraten Die alten Gewohnheiten. und die von ihren Borfahren verordneten Strafen, die Stelle der Besehe; fie schloffen ihre Contracte in der Lurze, und in eben der Rurze entichieden fie auch ihre Streitigkeiten nach ben naturlichen Gefehen, nach dem Bolterrechte und nach dem Erempel ihrer Borfahren. Daß auf diese Weise die Bojifde Ration ihr gemeines Wefen bis auf das Jahr 96 nach Christi Geburth eingerichtet habe, erhellet hinlanglich genug aus vielen Zeugniffen der alten Scribenten, m) insonderheit aber des Cornelius Tacitus, welcher der einzie ge ift, so bon dem sogenannten großen Deutschlande, bas damals Die Bojer unftreitig bewohnet haben, das meiste und beste geschriee ben, und ben seinen Kriegsdiensten unter dem Raifer Vespafianns alles felbft mit Augen gefehen bat. 3ch will indeffen aus demfelben nur ber einzigen Stelle gebenken, mo er faget: daß bey den Deutschen die guten Sitten mehr, als anderwarts bie guten Gefetze gegolten bas benn); denn hieraus scheinet sich klar ju Lage zu legen, daß bie alten Deutschen von teinen eigenen Befeben gewußt haben.

k) L. de virtut. mulier.

¹⁾ Es geschah aber solches, wie Velser bezeuget, im oten Jahrhundert. Denn in seiner 48sten Epist. ad viros illustres schreibt er also: Von Tascitus

citus an bis zu dem Jornandes findet man keinen Schriftsteller, welcher der Bojer in Teutschland Erwähnung gethan batte.

- m) welche Irenicus in Exegeft Rift. germ. lib. 2. c. 21. und Conring. de imp. germ. republ. Acrom. de Judiciis. anführen.
- n.) Auf gleiche Art beschreibt die Sitten ber Deutschen ber febr alte aber glaubwurdige griechische Autor Polybius.

§. V.

Millein, hat denn nicht Tuisco der erfte Konig der Deutschen, ungefahr drey hundert Jahre nach der allgemeinen Sundfuth, den Teutschen und Bojen preiswurdige und unveranderliche Besete gegeben? wie solches Aventinus deutlich anführet o). Diek mag ihm ein anderer glauben, ich nicht. Will Aventinns haben, daß man ihm Benfall geben solle, so sage er uns vorerst, woher er den Namen des Tuisco, woher et dessen Thaten genommen habe? außerbem verdienet er feinen Glauben. Denn ift irgend etwas ber bem Studio historischer Wahrheiten unumgänglich nothwendig, so ist es diefes, daß ein vernünftiger Lefer nicht unterlasse, in den Schrifts stellern diejenigen Erzählungen, welche ohne Beweis gewaget merben, und nicht sonst gewiß und klar sind, wohl zu beobachten und gu prufen. Rimmt er dieses nicht in Acht, und vereinbaret viele mehr eine jede flüchtige Erzählung mit gewissen und bestättigten Geschichten, wohin wird es alsdann mit der historie, die in so großen Burden steht , kommen? Man wird mit leichter Mube aus einem Bierecke einen Ziekel herausbringen, und alle Traume bes Bobels werden sich endlich in den Besis der Wahrheit einschleichen. Che wir daber den Scribenten ftandhaften Glauben beymeffen, fo mussen diese sich erst dahin bearbeiten, daß sie entweder einen uns glaubwurdigen Zeugen von demienigen, was sie behaupten, oder ein nicht zweifelhaftes Document auf die Bahn bringen. Da nun ber unserm

unserm Iveneinus dergleichen keineswegs wahrzunehmen ist: so muß man billig seine ganze. Historie von dem. Tuisco unter die Jabetn rechnen, und als fremde und besondere Einfalle verwersen. Der seht alte Geschichtschreiber Berosus erzählet zwar p): Noah habe nach der Sündsuth mit seiner Ehefrau Arare den Tuisco, den Vater der Deutschen und Sarmaten, gezeuget, welcher darauf zu den Zeiten des Ninus, im vierten Jahre des Reichs des Sarurnus, die Sarmaten, und Deutschen ben dem Rhein, durch Gesetze unterrichtet has de; aus welchem Zeugnisse Aventinus seine Geschichte von dem Tuisco hergeleitet zu haben scheint. Allein, welchem Gelehrten ist wohl unbekannt, daß des Berosus Werke untergeschoben sind, und daß ihr wahrer und eigentlicher Verfasser der beruffene gelehrete Bestrüger des fünszehenden Jahrhunderts, Annius von Vicerbo, ist?

- o) L. I. Annal, Boic. n. 10.
- p) L. 2. de Hist. Chaldzorum.

§. VI.

merkte Sache, daß die Bojische Nation weder vor ihm, noch zu seiner Zeit, nämlich im Jahre 98. der christichen Zeitrechnung, worinnen er sein Buch de moribus germanorum verfasset haben soul, durch geschriebene Gesetze beherrschet worden sen. Mithin bleibt noch zu untersuchen übrig, ob sich etwa vom besagten Jahre 98. dis zu dem Ansange des sten Jahrhunderts, um welche Zeit der Könist der Ostgothen Theodorich glücklich regieret hat, einige Spur von geschriebenen Gesetzn zeigen mochte? Allein, alle Scribenten des sten Jahrhunderts, ein berühmter Jornandes, Agathias, Procopius, Gregorius Turonensis melden von einer so wichtigen Sache kein Wort. Es wird mir auch niemand weder einen völlig noch sast gleichzeitigen Schriststeller ansühren können, welcher behauptete,

daß die Bojer entweder vor dem Theodorich, dem Könige der Oftsgothen, oder während dessen Regierung, geschriebene Gesetze balten haben.

§. VII.

Ch fann mich baber nicht genug wundern, daß Aveneinus, Delfer, Arenpeck, Brunner, Adlzreiter, und andere nicht unberuhmte Scribenten der baierischen Jahrbucher, sammtlich auf die Meynung verfallen sind, daß sie glauben, die Bojer seyen unter ihe rem Herzoge Theodo I. 9) nach Bindelicien und Noricum gezogen. und hatten dem Edifte r) des zu folcher Zeit daselbst herrschenden Oftgothischen Koniges Theodorich, welchem die Barbaren s' und Romer nachleben mußten, Behorsam geleistet, und von eben demfelben geschriebene Gesete erhalten. Allein, da keiner von ben angeführten Beschichtschreibern aufrichtig gesteht, daß er Diefes sein Historchen mit irgend alten Urkunden oder alten Zeugen bestättigen konne, vielmehr allesammt einstimmig bloß zur Tradicion, zur Leichtglaubigkeit ihrer Großvater, und jum gemeinen Gerüchte ibre-Zuflucht nehmen: Wer wird es mir verargen, wenn ich ihnen nicht beupflichten kann? Denn es ift eine bekannte Regel der Kritik t), wenn der Gefchichtschreiber der gemeinen Sage gefolget bat, fo vers dienet er um fo weniger Glauben, je verächtlicher dasjenige ist, was eis ne fluchtige und ungewiffe Machricht der Vorfahren den Machtommen aberliefert. Eben dieses hat auch schon lange Drudentius bemer-Let, wenn er folgender Bestalt fingt:

.... Sicque fabula crescit:

Ex Atavis quondam male coepta, deinde sequatis Tradita temporibus, suisque nepotibus aucta.

- 9) Pagine Crie. annul. Baronii vom Jahr 356. rechnet biesen Theodo unter bie erbichteten Berjoge Bosariens.
- v) Welches im Jahr 500, bekannt gemacht worden. Denn in diesem Jahr erschiene, wie der Berkasser der alexandrinischen Chronist erzehlt, eine romische

romifche fran vom Kathoberrngeschlechte, Vlamens Juvenilia, por dem Theodorich, welcher zu Kom regierte, und redete den Konig mit diesen Worten an! ich führe nun schon in bem brite ten Jahre mit dem Patricius Formus eine Streitfache, mache, daß ich damit in Ende tomme. Der Bonig ließ hierauf die Richter von beyden Dartheyen zu fich rufen, und fagte zu ihnen; wo ihr nicht binnen dem anberaumten Tage ein Urtheil werdet gesprochen, und die streitenden Theile entlassen haben: so werde ich euch am leben ftrafen. Vladdem diese 2. Tage lang unter fich gufammen getommen waren, fo fprachen fie nach den Ges ferzen die Genteng, und entließen bepde Ebeile. Auf diefes bes gab fich die Juvenilla mit angegundeten Bergen zu dem Bonis ge, um ihre Dantfagung abzuftaeten, daß fie von ihrem Dros ceffe endlich befreyet worden fey. Allein der Konig ließ voll Unwillens die Richter zu fich fordern, und befragte fie! warum fie dasjenige, was sie nunmehr in einer Zeit von 2. Tagen bes werkstelliger, 3. Jahre lang verzägere barten : und alfogleich ließ er fie enthaupten, woraber bey ben andern ein großer Schrecken enistund. Dach ber Sand verließ ber Bonig, nachs dem er ein Deerer von allen und jeden Gesetzen ergeben lafe fen, die Stadt, und begab sich nach Ravenna.

- s) Also nennte man die Deutschen und alle andere Bolter, welche bem romischen Reiche nicht unterwürfig weren, wie Irenicus 1. 2 germ. Excegesexp. 33 bezeuget.
- e) Ben Ant. Bennens. 1. 2 cap. 2 Art. Logico Critica.
- 1) L. in Symmachum.

s. VIII.

Icien und Noricum, so hernach Bojoarien genennt wurde, noch nicht bewohnet haben, noch jemals desser genennt wurde, noch nicht bewohnet haben, noch jemals desser Botmäßigkeit der Fürsten wesen sein seine Bojoarien genennt wurde, noch nicht bewohnet haben, noch jemals dessen Oberherrschaft unterwürsig gewoesen sein, sondern das sie unter der Botmäßigkeit der Fürsten

Austrasiens gestanden baben. Theodorich hat zwar Vindelicien und das norische gand innen gehabt, aber die Bojer oder Bajoarier bewohnten damals noch keinen Theil deffelben, sondern hielten fich in Dem bitlichen Theile des alten Gowaben auf, wie uns foldes Jornans des z) unwidersprechlich bezeuget, wenn er spricht : da der Gorben Bonig Theodomit die Donau zugefroren fab, fo fetzte er fich mit dem Briegebeere zu fuß in den Marsch, und kam, nachdem er die Dos nau guruck gelegt hatte, den Schwaben unvermutbet von binten au aber den Sale. Denn jene Gegend der Schwaben granget gegen Often an Bajoarien, gegen Weften an franten , und gegen Guden an Burguns dien. Den Zeitpunkt aber, mann die Bojer nach Vindelicien und Moris cum getommen find, getraue ich mir nicht, gewiß zu bestimmen, weil mir sowohl gleichzeitige schriftliche Nachrichten, als auch Zeugen, Die zu folder Zeit oder nicht lang darnach gelebet haben, fehlen, in der Sie storie aber anders woher Meinungen zu borgen ich mich schäme. Zwar meldet der von mir oben angezogene Dagi sa) gang dreuste, daß die Bojer im Jahr 556 in das norische kand und Vindelicien gekommen seven; allein, mit der Erlaubniß dieses gelehrten Dannes zu sagen, diese des Dagi neue und mit keinem alten bevftimmen. den Scribenten unterstütte Mennung ift mir durch diesen Namen allein noch nicht hinlanglich erwiesen. Denn wenn erzählen und be weisen einerley seon soll: so muß mit gleichem Rechte auch laugnen soviel als widerlegen beißen. Es ist also nur dieses einzige außer allem Widerspruch gewiß und sicher, daß die Bojer im 6ten Seculo in dem Morico und Vindelicien, das damals Bojvarien genenet wurde, ihre beständige Wohnung aufgeschlagen haben bb).

- v) Hist. Franc. Tom. I cap. 4 S. 1.
- x) Critica hiftorio Chronologica in Annales C. Baronii ad an. 556.
- y) Disputat. Jurid. de legibus gentis Bouarica. S. 2.
- 3) L. de rebus Gothicis cap. 55.

an) An dem oben angeschrien Orte, wo er schreidt: Theodorich hat zwar Vindelicien oder beyde Rhatien inne gehadt; die Bajoarier aber dewohnten dazumal keinen Theil davon, und sie schlugen auch nicht eber, als nach eben dieses Theodorichs und seiner Tochter der Amalasuntha Ableden, ihre Wohnung darinnen auf: nachdem nämlich die Ostgothen von den Generalen des Baisers Justinianus unter das Joch waren gebracht worden, und der Bonig der Franken Theodobert Vindelicien und die Provinz Venetiam sich unterwürsig gemacht hatte. Denn alsbann seizten sich die Bojoaren in Vindelicien und einem Theile des Vorici seste, nämlich im Jahr 556.

bb) Denn babjenige, mas Jornandes de reb. Goth. c. 55 Agathias L. I Procopius L. I c. 13 und Eccardus Hist. Franc. Tom. I bas von melben, giebt ber Sache einen solchen Ausschlag, daß man baran billig nicht mehr zweiseln barf.

• **6.** IX.

Menn daher die Bojer unter der Regierung Theodorichs des Konigs der Oftgothen, Voricum und Vindelicien noch nicht inne gehabt, auch unter der Oberherrschaft desselben niemalen gestanden baben : so folget von selbsten, daß die Bojer von eben Diesem Theodorich keine Besehe empfangen noch seinem Edicte Rolge geleistet baben. Ueber das ift es, wie vermuthlich niemand unbekannt seyn wird, eine noch gar ungewisse und unter den Belehrten noch sehr streitige Sache, ob Theodorich, bet Ronig der Offgothen, Gesets bekannt gemacht habe oder nicht? Drocopius, welcher dem gothischen Kriege mit beywohnte, faget, daß von Theodorich keine Befete vorgeschrieben worden fenn, inmaßen die gothischen Befand, ten, nach dem Zeugnisse des belobten Procopius, laugneten, daß Theodorich die romischen Gesetze erweitert oder neue gegeben habe. Nachdem wir , sagten fie , auf diese Weise das Bonigreich Bealien erlanger haben, fo haben wir die Geseige und Regierungsform mit nicht geringerer Gorgfalt, als je einer ber alten Raiser gerban baben mag, aufrecht erhalten, und es ist von Theodorich oder irgend eie nem andern gorhischen Könige schlechterdings weder ein geschriebenes noch ungeschriebenes Gesetz vorhanden. cc)

cc) Procopins de bello Goth. L. 2 cap. 6 pag, 402.

6. X.

1 Ind hiermit hoffe ich zureichend erwiesen zu haben, daß den Boiern weder vor Theodorich, dem Konige der Ostavthen, noch unter seiner Regierung , geschriebene Besete gegeben worden sem. Menn mich aber jemand auf das außerfte treiben und von mir zu wissen verlangen sollte, wer dann derjenige sen, von welchem die Bojer die ersten geschriebenen Besetz erhalten haben? so antworte ich ibm, daß es wahrscheinlich Theodorich der König der Franken sep, als welcher, wie es in dem dem legi Bajuvariorum vorgefetten Eingange heift, ba er sich zu Chalons befand, verständige Manner, die in feinem Reiche in ben alten Wefergen unterwiesen waren, aussuche se, und fo, wie er es felbst angab, das Gesetz der Rranten, der Alemanner und Bajuparier niederschreiben ließ, und zwar für ein jedes Volk, das unter feiner Borbmäßigkeit ftund, nach beffen eiges nen Bewohnheit. Er feizte bingu, was er dazu zu feizen fur nothig fand, fremde und unordentliche Dinge marte er aus, und was nach der Gewohnbeit der geyden eingerichter mar, bas veranderte er nach dem Gesetze der Christen. Dasjenige, was Bonig Theodos tich wecken der allzualten Gewohnheit der gepden nicht verbeffern Fonnte, bat nachber Bonig Childebett zu verbeffern angefangen, Bonig Chlotarius aber vollends zu Stande gebracht. Alles diefes hat ber glorwardigfte Konig Dagobett burd die berühmten Manner Claudius, Chadius, Indomagus und Agilufus erneuert, den Innbalt der alten Besetze beffer eingerichtet, und es einem jedweden Volke schriftlich zugestellt, worüber noch heut zu Tage gehalten wird. dd)

dd) Da dieser Borbericht erst nach bem Tode des Dagoberts versertiget worzben ist, wie Mascov L. 2. hist. germ. bemerket hat: so zweiseln viele Critici, ob Theodorich ver erste Urheber dieser Geste sen. s. Baluzius Tom. I pag. 25. Seineccius hist. jur. L. 2. S. 24.

§. X I.

as Lex Bajuuariorum, dessen Herausgabe Joh. Beinecke in seinem corpore jur. germ. veranstaltet bat, enthalt 21 Litel, welche wiederum in ihre Capitel eingetheilet find. Der Innhalt die set Eitel ist wigender: L de ecciesiasticis rebus, de libris legis Institutionum, que ad Clerum pertinent, seu de ecclesiarum jure. II. de Ducibus & eorum caussis, que ad eos pertinent. III. de liberis quomodo componantur. IV. de nuptiis & operationibus inlicitis prohibendis. V. de servis, quomodo componantur. VI. de liberis, qui per manum dimissi sunt liberi, quomodo componantur. VII. de uxoribus & caussis, que sepe contingunt. VIII. de Furto. IX. de Incendio domorum & earum compositione. X. de violentia. XL de terminis ruptis. XIL de Pignoribus. XIIL de vitiatis animalibus, & eorum compositione. XIV. de commendatis & commodatis. XV. de venditionibus. XVL de Testibus & eorum caussis. XVII. de campionibus & caussis, quæ ad cos pertinent. XVIII. de mortuis & corum caussis. XIX. de canibus. XX. de accipitribus & avibus. XXI. de pomariis & nemoribus atque apibus & eorum compositione,

6. XII.

ser die Capitel dieser Titel und ihren Innhalt zu lesen wunschet, kann solche in der sehr alten und ungemein seltenen Handschrift von den Bajuvarischen Geseigen sinden, welche in der Bibliothek zu Ingolstadt verwahrlich ausbehalten wird, und wovon sowohl die Gestalt der Buchstaden, als mehr andere Dinge, ei150 Non den Sesegen der Bojen vor dem Theodorich, nen Beweis abgeben, daß sie gegen Ausgang des achten Jahrhungderts, und selds zu des Chassilo Zeiten geschrieben worden sen Sonige der Franzen Cheodorich zu erst gegebenes Legem Bajuvariorum gedruckt gestiesert Basil. Zerold, Fried. Lindenbrog, Seeph. Baluzius, Ish. Georg Secord, Ish. Zeineceins und noch zuleht Ensed.

ee) Bie der S. Sofrath Lori, in feiner Comment. de origine & progression paris Bojei civilis antiqui. Comment. I. S. 10. demertet het.

§. XIII.

Ces thanten hier zwar noch mehrere Fragen aufgeworfen werben, als 1) in was für einer Sprache, der deutschen oder lateinis schen, die Bajwarischen Gesetze ursprünglich bekannt gemacht worden senn? 2) Ob die Bajuvarier zu eben der Zeit, da Dagobere die lette Sand an erwähnte Gesets geleget hat, von dem Wuste des alten Aberglaubens und der bevonischen Ceremonien vollig befrepet gewesen? 3) Wie lang diese Gesetze ben den Bojern in Anseben gestanden? Sundert andere dergleichen Fragen, über welche alle eine besondere Untersuchung angestellet werden tonnte, mit Stillfchweigen zu übergeben. 3ch begnüge mich aber bermalen bamit, daß ich, foviel mir möglich gewesen, gezeiget babe, wie die Bojer weder vor Theodorich dem Konig, der Ofigothen, noch mahrend deffen Regierung, noch auch unter seiner Herrschaft, wie von verschiedenen eis ne Zeit her geglaubet worden ift , gefchriebene Gefete empfangen haben: und daß ich zugleich ben diefer Gelegenheit bemerket habe, wer ber erfte Besetzgeber der Bojer gewesen sep.



Christian Friederich Pfessels

Abhandlung von benen Gränzen

Baierischen Rordgaus

in bem

XIm Jahrhundert.

- - - Patrios longo post tempore sines
- - - - - videns mirabor -

Vargil. Eclog. 1. v. 68.

§. I.

ine der merkwürdigsten, aber auch schweresten Aufgaben, aus den deutschen Staatsgeschichten deren mittleren Jahrhuns derte, ift ohne Zweifel die Bestimmung der Granzen unserer alten Herzogthümer. Das erste wird wohl niemand lauge nen, wer den Ginflug kennet, den die genauere Sinsicht dieser Granzen, sowohl in das ehemalige als heutige Staatsrecht behauptet. Die Schwierigkeiten aber folcher Untersuchungen mogen nur denje nigen verborgen sepn, welche sich noch gar nicht in dieses Feld gemaget haben, und die, wenn sie etwan ihren Subner und ein vaar Domannische gandkarten vor fich nehmen, gang treubergig von den heutigen Granzen eines Farftenthums auf die alte schließen, und diese aus ienen erläutern wollen. Die hauptursache dieser recht uns gemeinen Ungewißheit, welche die deutsche Geographie der mittleren Jahrhunderte, auch noch nach den Arbeiten eines unfterblichen Speners und Beffels umnebelt; ift die Sorglofigfeit unferer feiche ten und ofters treffich ungeschickten Annalisten. Und wenn sich endlich auch einer fand, deffen Wiffenschaft einen größern Umfang hatte, so gab er sich doch felten die Mühe, dieselbe auf die Nache welt fortzupflanzen: weil er vielleicht glaubte, die Sachen wurden immer auf dem alten Rufe verbleiben. Ginen andern, und fast eben to schweren, Stein des Anstoffes werfen sich viele der heutigen Se lehrten selber in den Weg, entweder dadurch, daß fie, wenn fie fich einmal ein Softem gebildet haben , alle Zeugniffe ber alten fo lange zerfoltern, bif fie fich dazu schicken; sollten fie auch noch fo wiedersprechend seyn: oder auch badurch, daß sie die Zeiten nicht unterscheiden, und was in einem Jahrhundert galt, flugs auch ben folgenden aufdringen wollen.

§. II.

Las Herwathum Baiern ist wohl dasjenige, von dem man am wenigsten vermögend ift, eine genaue Granzbeichreibung aus bem riten Rabrhundert ju berfertigen. Nicht, daß die baierischen Annalisten ungeschickter gewesen waren, als andere. Rein! aber das rum, daß Baiern unter allen deutschen Provinzen die meiste Lander nach und nach verloren hat. Es war unstreitig unter der Regierung der franklichen Raiser bas machtigste, und in Rucksicht auf Die Nachbarschaft des, mit der deutschen Krone verknupften italia. nischen Reiches, auch das wichtigste unter allen. Defto mehr Dube wandten auch die franklich und schwäbischen Raiser an, um selbiges zu zergliederen, und die Macht derer Herzoge in so enge Gränzen eins auschließen, daß sie ihren gefährlichen und despotischen Absichten nicht mehr verhinderlich fepn konnten. Aus dieser nur allzuwohl gelunges nen Zergliederung des baierischen Staatskorpers nun, entsteben die vielfaltige Schwierigkeiten, welche man ben jedem Schritte antrift, den man ber der Ausmessung derer baierischen Granzen thun will? jedoch sind sie nicht von allen Seiten ber gleich groß. Wir wissen gang zuverläffig, daß der Lech Baiern und Schwaben, auch von alters her, geschieden habe. Wir wiffen gleichfalls, daß Italien schon seit der Romer Zeiten durch die Aben von Baiern abgefondert worden: endlich ift auch bekannt, daß gegen Morgen die steigendund fallenden Granzen der diterreich , steverisch , und histerreichischen Margrafichaften, auch die Granzen von Baiern gewesen, und folge lich von Kaiser zu Kaiser ziemlich genau bestimmet werden konnen. 3d werde mich in dieser Abhandlung allein mit den nordlich und nordwestlichen Granzen des baierischen Berzogthums, mabrend dem eilften Jahrhundert beschäftigen. Dicht als ob ich nicht mußte, daß der herr von Falkenstein in seiner Delineatione Nordgaviæ veteris. und in denen nordgauischen Alterthumern recht vieles davon entdecket and angebracht habe; allein, gleichwie ich in verschiedenen Hauptumsständen ganz andere Meynung hege, als dieser arbeitsame Sammler gehabt hat: so hoffe ich auch mein System mit einer guten Anzahl dem Herrn von Falkenstein unbekannter, oder von ihm nicht ges brauchter Beweisthumer zu bestärken.

§. III.

Man weis ohne mein erinnern, daß Baiern in den gten, 10. und xxten Jahrhunderten, in zwo Hauptprovinzen ist abgetheilt gewesen, zwischen welchen die Donau fast in der Mitte hinge-Ardmet hat. Die erste war der Sudgau, und lag auf dem rechten Ufer diefes Fluffes; die andere aber, so man den Mordgau nannte, erstreckte sich auf der linken Seite desselben. . Sollte je ein Beweis dieser historischen Wahrheit begehret werden: so giebt uns folden das Testament K. Barls des Großen vom Jahr 806, a) in welchen der Nordgau ganz ausdrücklich pars Bajoariæ geheißen wird. der Abhandlung von den baierischen Margrafen auf dem Nordgau. ist schon bewiesen worden , daß diese in einer beständigen Abhangige keit von den Bergogen gestanden find. Wenn ich also die Grangen bestimmen kann, innerhalb welchen die nordganbalerischen Markers fen regieret haben, so werde ich auch die Granzen des Berzogthums Baiern felbsten festsehen, und auf diefer noch nicht genug bekannten Seite erläuteren. Ich will von den Abend , oder Mordoftlichen Gränzen den Anfang machen.

a) Ap. Baluz. Capitular. Tom. II. pag. 1068.

s. IV.

ber zu Anfung des 12ten Seculi gelebet, sagt es ausdrücklich: Po-

stera die Czesar pertransiens Castrum Kamb, cum admoveret aquilas sylva, qua b) dirimit Bavariam asque Bohemiam: und Hageer seket noch dazu, daß die Granze mitten zwischen Chamb und der bohmie schen Stadt Taun durchgeloffen ser: wo die bohmische Chodovve oder Granzbauren wohnen. Endlich bestättiget Kaiser Zeinrich IV. felbst, daß die Mitte des Bobmerswalds auf der ganzen Morgenseite Baiern von Bohmen scheide : in der Urkunde des Jahrs 1086. über die Granzen des pragerischen Rirchensprengels : usque ad mediam Sylvam, qua Bohemia terminatur c). An merkwurdigen Orten trefs fen wir auf dieser Linie an, erstlich porermahntes Chamb; besser oben Hoß, welches R. Friederich II. im Jahr 1212. an Bohmen als ein Granzhauß abgetretten hat; d) die Stadt Weiden nebst dem Schloffe' Parcfftein; fita in Bavaria, circa metas Boemix: wie R. Albrecht det erste sagt, in einer Urkunde vom Jahr 1298. e) die von Markgraf Diepholden II. von Chamb gestiftete Cistercienser Abten Waldsafe fen, nebst der ehemals dazu gehörig gewesenen Stadt Bernau f) und endlich die Stadt Egra, welche bis gegen 1150. eine Margraff. Nordgauische Landstadt gewesen, um diese Zeit aber K. friederichen bem erften, mit feiner Gemahlin Adelhaid von Bohburg, jur Seimsteur gegeben worden ist g). Nach der Erloschung des hohenstauffis schen Stammes wurde fie eine Reichsstadt; aber diese Freude daus rete nicht lange. Schon im Jahr 1292. verpfändete sie K. Adolph an Konig Wenzel in Bohmen: R. Albrecht der I. widerholte diese Berpfandung im Jahr 1298. und endlich wurde fie im Jahr 1353. mit Einstimmung aller Churfursten, deren Bepbriefe noch vorhanden find, R. Carlen den IV. ale Konige in Bohmen neuerdingen beftattiget h). Nachst diesen ergablet Bischof Ditmar von Merseburg, i) daß R. Otto II. nachdem er im Jahr 976. ben Pilsen mar geschlagen worden, ad Cromenam Civitatem fuam, ober wie es im Ditmaro restituto heißt, ad Crammam gefiohen sep. Balbinus k) vers Reht unter Diesem Cromena Die bohmische Stadt Brumlow; Sahn 1) macht

macht Crunnan daraus; der Herr Abt Bessel aber m) sühret uns auf das Schloß Cromberg ben Waldmunchen an der böhmischen Gränze, wovon Hageez unter dem Jahr 1040. Meldung thut. Wie wäre es aber, wann wir Cronach darunter suchten, welche Bischos Ditmar selbst Crana nennet, oder gar die Stadt Chamb? wenigsstens sagt der Annalista Saxo, der, wie bekannt ist, den Bischos Ditmar getreulich ausschreibt, daß Otto ad Camma Covicatom suam geskommen seve. Besser landwärts liegen die Derter Erusina, Kreußen, Harberesburg, Herspruck, und Marcela, Anmerthal, deren Bischos Ditmar, n) Abelbold, o) und der annalista p) Saxo ben Geslegenheit der Aufruhr Markgraf Heinrichs oder Hexslone gegen K. Zeinrich den II. erwähnen.

- .b) Ad a. 1040. ap. Mencken script. rer. germ. Tom. I. pag. 2022.
- c) Cosmas l. c. p. 2059. Lunig R. Arch. Tom. VI. P. 11. pag. 220.
- d) Hagecz. h. a. Goldast de Regno Bohem. cod. prob.
- e) Ap. Lunig. Cod. German. diplom. Tom. L. pag. 975.
- f) Monum. Waldfall. ap. Oefele script. rer. Boic. Tom. I. Dipl. Caroli IV. de a. 1355. ap. Lunig. L c. pag. 1138.
- g) Monum. Waldsast. 1. c. Abhanblung von ben Martgrafen auf bem Norbgau.
- h) Diplom. ap. Lunig. Cod. germ. dipl. Tom. I. pag. 971. 975. 1118. seq.
- i) Lib. III. pag. 29. ed. Reinecc.
- k) Epit. Rer. Bohem. Tom. IL pag. 131.
- 1) R. histrie Tom. II. p. 113.
- m) Chron. Gottwic. Tom. IL p. 716.
- n) Lib. V. pag. 57.
- o) Vita Heinrici S. ap. Leibnit. Script, rer. Brunsw. Tom. L.
- p) Ad an. 1035.

6. V.

Dum wendet sich die nordgau baierische Gränze Rordwarts; und gleichwie wir bishezo dem Bohmerwald als einer nathrlichen Markung gefolget sind: so treffen wir jeso die thüringische Saale an, die uns dis an den Thüringerwald suhren wird. Daß dieser Fluß,

die Saale, die deutschen Staaten, und insbesondere Baiern, von den Sorbenwenden abgesondert hat, ist eine langst bekannte Sache. Egins hard bemerket, daß schon unter R. Barl dem Großen Sala Thuringos & Sorabos dividebat, und der antiquus Poeta 9) erzählet. Daß

- - Medias Sorabi terras camposque jacentes Inhabitant inter fluvios. Hinc volvitur amnis Qui Sala nomen habet, fluit Albia latior inde.

na die Sorben hatten sich auch weit diefeits der Saale anas gebauet, welches die vielen Ville Slavorum, die um Bamberg herume kagen, und uns auch an der Aisch eine Regionem Slavorum finden laffen, genugsam bezeugen. 1) gangft Diefer Saale nun erftrectte sich der Limes Sorabicus, dessen Duces von den ersten Zeiten ber laue ter Baiern gewesen sind : wie solches von dem Tachulfo, Ernesto, Ratholdo, ja auch Poppone leicht zu erweisen ware; so wie nachge hends die hiefigen Marchiones aus dem bambergischen Stamme, die in ihre Stelle eingetretten find, auch baierische Landstande geblieben. Das ber kommt auch, daß die baierischen Kriegsbeere allezeit die sorbie the Mark bedecket haben; und daß, da Soff dießeits der Sagle noch zu dem Nordgau gehöret hat, Plaven in Boigtland und andere jenseits der Saale gelegene Derter niemalen berüber in den Nordgau find gezogen worden. So bleibt also die Saale die nordliche Granze von Baiern, bis in die Gegend, da fie fich in den Thuringermald schlinget, welcher sodann ihren Plat einnimmt, und die nordaquische Granze abgiebt.

- q) L. II. versu 38. ad a. 782, ap. Schilter script. rer. germ.
- r) Friese Chron. Wurceburg ap. Ludewig. scriptor. rer. Wurceburg. pag. 414. Chron. Gottwic. &c.

§. VI. -

Mun wollen wir wieder die vornehmsten Serter suchen, die uns hele fen können, die nördliche Gränzlinie mit der bep Egra abges bros

brochenen bstlichen zu verbinden. Zuerst finden wir die oben erwähne te Stadt Soff an dem linken Ufer der Saale, von welcher herr Hofrath Planer überflußig erwiesen hat, daß sie im Nordgau gelegen war. s) Beffer hinuber liegt die bambergische Stadt Cronach, bormals Crana genannt, welche nach dem klaren Zeugniffe des Bis schof Ditmars, Abelbolds, und des annaliste Saxonis t) ein Theil der nordgauischen Markgrafschaft gewesen ift. Bon Eronach lauft die Granze hinüber in das Fürstenthum Coburg, welches ehedem, zum Theil, der Banggan hieß. Diefer Bautgau nun gehöret unftreitig jum Nordgau, wie solches in der Abhandlung von den nordgauis schen Markgrafen bewiesen worden ist; weilen 1. Markgraf Hermann ein gebohrner Graf von Abenberg denselben mit seiner Gemahlin Bertha oder Alberada, einer Erbtochter Margraf Ottens von Schweinfurt erheprathet, auch 2. die markgraft. Wurde, die er jugleich erhalten, darauf gehaftet hat. Zudem lefen wir 3. in dem Stiftungsbrief des Closters Bange, daß alle daben angeführten Zeugen more Bajuvariorum per aures tracti, u) an den Ohren sind ge supfet worden, welches eine unläugbare Probe ift, daß sich Markgraf hermann für einem Baier, und seine Guter für baierische Guter gehalten habe.

- s) Histor. Curiz Narisc. pag. 32.
- t) 11. cc.
- u) Hund. baieris. Stammb. Tom. L. in fine.

S. VII.

Dieser nordbaierische Banzgau nun begriff nach dem Zeugniß Abbt Heinrichs von Bant, x) alle die Länderepen, welche wisschen den benden Schlössern Sonneberg. und Schaumberg oder den Flüßen der Insch, der Rodach, und dem Mayn gelegen was ten. Der Stiftungsbrief des Klosters Banze benennet das Hauptsschlöß Banze und die Odrfer Affuldern, Effeldern, Muckburg, Mups

perg, Seefilize, Settlig, und Grodose, Groits. hierzu setet moch Hoffmann y) aus Urkunden Zeulen, Beinrichesdorf, Hennersdorf, Custonesdorf, Gostendorf, Aschem und Cunstadt. Abbt Beinrich von Bange fagt ferner, daß des Markgraf Bermanns Guter fich usque ad confinia Herbipolenfia & usque ad confinia civitatis Geilhausen Ef Seiboltes erstrecket haben. Nun lauft freylich der Banggau bis an Die murzburgische Granzen; aber was ist doch die ebenfalls ermabnte civitas Geilhausen? ich bin lang in den Gedanken gestanden, daß Die Reichsstadt Gelenhausen darunter ju suchen sev; um so mehr, weil nicht weit davon der Rlecken Selbolten liegt, welcher fich treflich auf das Seiboltes schickete. Der herr von Kalkenstein mennet, es feve das nicht weit von Bamberg gelegene Beilstadt. Namen ist ein biggen zu sehr verdrebet; und will man es ja auch auf Dem Nordgan suchen , so finde ich unweit der fachsenhisdburghaus fischen Amtstadt Heldburg, vollkommen auf unserer Linie, ein Gel lerebausen, das gang gut hieher geht; und ben Lichtenfels am Mann liegt ein Seibersdorf, welches für das Seiboltes gelten, und die bifliche Granze des Banzgaus, so wie Gellershausen die westliche porstellen konnte.

- x) Origin. Banzenses. ap. Ludew. Script. Rer. Germ. tom. 11. pag. 47.
- y) Annal. Bamberg. ap. Ludew. L. c. tom. 1. pag. 81.

6. VIII.

Mucharts des Bangaus treffen wir die bambergische Amtsstadt Scheslis, Scheboslige und Runigeshoven z) in montanis contra Bamiam an. Da der herr Abbt Beffel tein Konigebofen an der bohmischen Granze finden konnte, so versteht er darunter das ber Scheslik gelegene Dorf Konigsseld. Allein wir brauchen diese Ramensveranderung nicht. Ich werde unten zeigen, daß auch die Gegend um Langenzenn herum in den Bohmerwald gesehet mor-

ben, an) und da kann ja ein fuldischer Religios das im Geburge, gegen dem Rordgau ju, gelegene beutige Konigshoben, an der frankischen Saala, ganz leicht auch in montanis adversus Boemiam gesuchet haben. Rach Scheflit folget Bamberg, eine unftreitige altbaierische Stadt. R. Ludwig der IV. nennt schon zu Anfang des 10ten Rabrbunderts die bambergischen herren Markgrafen: bb) ber nach fagt der Annalista Hildesheimensis, und der mit ihm ganglich einverstandene Annalista Saxo: daß Anno 964. der vom R. Orten bem I. gefangene Konig Berengarius in Bojariam ad Castellum Bavenberg sen geführet worden: womit alle andere Geschichtschreiber übereins tommen, davon einige, wie der Coxvus Continuator Reginonis, cc) bezeugen: daß Berengarius in Baiern verwiesen worden, und daselbst gestorben sen; andere aber, und darunter der vortrestiche Lambertus Schafnaburgensis, den Ort Bamberg ausdrücklich ermah. nen. Endlich steht in dem Schenkungsbriefe der Graffchaft Bamberg an Herrog Bezel von Baiern durch R. Otten II. daß diefes Bamberg in Comitatu des berühmten nordgauischen Markgrafs und Grafs Bertholden in pago nuncupato dd) folcfeld ist gelegen gemesen.

So hat also der Pagus folcfeld auch zu dem Nordgau gehderet, welcher sich hierdurch auf dem nordlichen Ufer des Manns die oberhalb Tharis und an die frankliche Saala erstreckte. Ben Bams derg selbsten wollen wir nur im Vorübergehen die zwen slavische Odrfer Trusali (Odrsles) und Viretum (Viehreit) mitnehmen, deren ersteres dem Hrn. Nath Schoen Gelegenheit gegeben, einen nie gewessenen Pagum Trusali zu erdencken. ee)

- z) Tradit. Fuldens. ap. Schannat. pag. 282.
- aa) Tradit. fuldens. pag. 285. n. 94.
- bb) Eccardt franc. orient. Tom. II. pag. 897.
- cc) Ad. 2. 964. 966.
- dd) Vita Heinrici Sti. ap. Ludewig 1. c. Tom. I. p. 575.
- ee) Chron. Gottwic. p. 737.

§. IX.

Ben Bamberg und dem dazugehörigen, bis an den Stelgerwald fortlaufenden, Radeniggan endiget der herr Abbt Beffel und mit ihm der herr von Kalkenstein die westliche Linie des Nordgaus und des Herzogthums Baiern. 3ch bin aber einer gang andern Mennung. Der Geschichtschreiber Abelbold, der des R. Zeinrichs Des II. Leben, als ein Augenzeug, beschrieben hat, erzählet: daß der Raiser, nachdem er den nordbaierischen Markgraf Zezel oder Beinrichen bezwungen, sich mit der Jagd in Sylva Speicheskard, qua Bavariam a Francis dividit beluftiget habe. ff) Det herr Abbt Beffel fieht diese Stelle als einen Schreibfehler an, und mem net, daß es anstatt Speichesbard Steigerwald beißen follte. Allein ju geschweigen, daß es endlich ein sehr derber Schreibfehler fenn marde, so wiffen wir ja aus dem Diemar von Merseburg, daß der Raiser damals wirklich in der Sylva Spekteshardt gejaget hat gg.) Es ist also schon gewiß, daß sich Abelbold nicht in dem Namen geirret habe: folglich mare nur die wichtige Anmerkung, die er ben Diefer Belegenheit macht, ein Fehler, aber ein folder Sauptfehler, dessen wir ihn nicht leicht beschuldigen konnen; nachdem nicht nur der Chronographus Saxo hh) ein gleiches bezeuget, daß der Sylva Spetheshart Bavariam a Francia scheide, sondern auch der Annalista Saxo sich eben dieser Wort bedienet hat. Diefer lettere Geschicht. schreiber bat hierinnen ein desto großeres Gewicht, da er, wie der herr von Eckart sattsam erweißt, ii) eben jener Eccardus Uragienfis ift, den der heilige Bischof Octo von Bamberg feinem im Jahr 1106, neugestifeten Rloster Aurach, an dem Russe des Spekharts, als Abbt vorgesethet bat. Ber Dieser Beschaffenheit der Sachen murbe es freplich eine große Verwagenheit senn, wenn wir zween Augenzeugen, dem Adelbold und dem vortreflichen Annalistæ Saxoni, widersprechen, und die Erstreckung des Nordgaus bis an den Speshart, welche sie so gar ausdrücklich bezeugen, in Zweifel ziehen wollten. Es giebt überdas noch eine Menge Rebenbeweisthumer, die jene geographische Wahrheit ungemein unterstüßen.

- ff) Ap. Leibnit. script. Brunsw. Tom. I. p. 437.
- gg) Lib. V. pag. 57.
- hh) Ap. Leibnit. accession. histor. Tom. I. ad a. 1003. p. 215.
- ii) Præfat. Corpor. histor. med. zvi Tom. L.

§. X.

de Idée schon, das Königshoven und andere Güter juxta alveum fluvii Cinna (die Zenn im anspachischen) in Sylva Behoma kk) liegen follen, beweißt, daß der Nordgau, der den Bohmerwald umschlung, bis an den Mayn in der Gegend von Ochsenfurt musse gegangen fenn. 3ch habe ferner beffer oben eine Urkunde R. Ottens des II. angezogen, in welcher der Pagus folcfets ausdrücklich eine Graffchaft bes nordbaierischen Markgrafs Bertholds genennet wird, und dieser erstreckte sich bis oberhalb des Klosters Tharis. Weiters ift bekannt genug, daß die Stadt Schweinfurt an dem westlichen Ufer des Manns, gegen dem Speshart ju gelegen, der Sauptfis der ofterwähnten nordbaierischen Markgrafen gewesen. Endlich werde ich beffer unten eine Menge Derter anführen, welche den nordgauischen Markgrafen zugestanden, und bis an die franklische Saale, welche das alte Ostfranken von dem Spekhart abgesondert, hinreichen. Welches alles dem Vorgeben des Adelbolds und des Kloster auradischen Abbts Cefarts treflich zu ftatten kommt, und uns auch ohne daffelbe auf die Spur, die sie uns erdfnet haben, leiten follte. Aber noch mehr. Durch dieses Spsteme wird das ganze Offfranken zu Baiern geschlagen: und nun lernen wir, warum doch die Baiern und die Orientales Franci immerdar miteinander vorkommen, vornehmlich in einer wichtigen Stelle ben dem Luitprand 11), da es heif fet : Deriog Arnolph von Baiern fen ben feiner Burucktunft aus Un-

garn honorifice von den Baiern und Orientalibus Francis empfane gen und von ihnen ermahnet worden, den koniglichen Situl anzuneh-Worzu noch kömmt, daß in den Urkunden eben dieses Hers 1098, ben dem Meichelbeck , mm) er den Titul führet: Dux Bajoariorum & adjacentium regionum: jur unstreitigen Probe, daß die Orientales Franci unter Herzog Arnolphen wirklich gestanden stud: So gehoret auch hieher eine Stelle bev dem Bischof Ditmar; da et erzählet: daß Herzog Zeinrich aus Baiern, als er die kaiserl. Wahl auf sich zu bringen suchete, cum primis Bovariorum & Orientalium Francorum, nach Worms gezogen ist nn). Wir lernen, warum doch bas wurzburgifche sogenannte Berrogthum Kranken, und das Burgrafe thum Nurnberg, berde fast ju gleicher Zeit, unter Raifer Beinrich ben IV. gerade nach der Erloschung der alten nordbaierischen Mart grafen im Jahr 1057. in denen durch diese verlassenen Bauen, aufgekommen find: Wir lernen endlich, warum wir in diesen Gegenden erst im Jahr 1116. 00) ein besonderes Herzogthum der hohenstauffv schen Ramilie stiften seben, welches mit dem alten Berzogthume der theinischen Franken nichts gemeines batte, aber dagegen unsern erledigten Nordgau ganz allein in sich begriff. Eine kleine Probe mag die Stadt Zerdingofeld am Mann geben. Diese gehörte schon Markgrafen Zezilo pp); hernach kam sie mit seiner Enkelin an Marks graf Sermann, welcher daselbft eine Probsten stiftete qq). dann empfieng sie R. Conrad III. als einen Theil seines neuen Herjogthums Franken, von deffen Sohne fie R. friederich I. erbte rr); bis fie endlich nach Erloschung bes bobenstauffischen Geschlechts mit den übrigen Theilchen dieses Herzogthums wieder an das Reich gefallen, und endlich durch R. Sigmunden im Jahr 1423. dem Doche stifte Würzburg verpfandet worden ift ss).

kk) Trad. Fuld. p. 285. n. 94.

⁻¹¹⁾ Lib. II. Cap. 7. ap. Schilter. rer. germ. p. 104. mm) Lib. V. pag. 54.

- nn) Meichelb. hift. Fris. Tom. I. Part. Inftr. pag. 429.
- on) Annai. Saxo h. a.
- pp) Tradit. fuld. n. 69. pag. 284.
- qq) Litter. fundat. mon. Bantensis. & Friese ap. Ludew, pag. 475,
- rr) Friese L c. pag. 524.
- ss) Friese 1. c. pag. 702.

§. X I.

500 mehr : im Jahr 1116. wird eine Reichsversammlung in Frank furt gehalten. Friederich von Sobenstaufen halt aber die baies rischen Derren ab, darauf zu erscheinen, und da läßt sich auch kein einziger Oftfranke sehen tt). Im Jahr 1121. ist eine andere dergleis chen Bersammlung in Warzburg, und weil die reliqui Principes. Norici eben damals mit etwas anderen in Regensburg beschäftiget waren: fo verfündigen ihnen Bischof Otte von Bamberg, Herzog Zeinrich aus Baiern, und Graf Beringer von Sulgbach, was in Barzburg geschloffen worden. Endlich ist ja ganz außer Zweisel, daß Bamberg eine baierische Landstadt gewesen ist, und doch setet Re Bischof Diemar an verschiedenen Orten in Franciam Orientalom. So führet auch der nordbaierische Markgraf Berebold in den St. emmeramischen Uebergabebriefen uu) ohne Unterschied ben Ramen Marchicomes (Bayaria) und Comes Francia Orientalis; und sein Sohn Markgraf Heinrich oder Hezilo, den Adelbold, Ditmar und alle andere Geschichtschreiber ganz ausbrucklich unter die Comites Regui Bavaria zählen, heißt doch ben dem Bischof Ditmar, seinem Bettern, Decus Orientalium Francorum. Alle diese Umftande, die eine zem wenig beweisen, aber zusammen genommen ein großes Bewicht haben, deutlich geben erkennen, daß die kleinere oftfrankischen Saue, ober Graffchaften, 21 Baiern geboret, und daß folglich Abelbold und der aurachische Abbt Eckart mit größtem Rug Baiern bis an den Evekhart ausgedehnet haben, welches eigentlich zu beweisen war.

die Saale, die deutschen Staaten, und insbesondere Baiern, von den Sorbenwenden abgesondert hat, ist eine langst bekannte Sache. Egindard bemerket, daß schon unter R. Barl dem Großen Sala Thuringoe & Sorabos dividebat, und der antiquus Pæta q) erzählet. Daß

ij

1/4

: (1:

寫

301 1

۱

: Be

'n,

1

t

p

- - Medias Sorabi terras camposque jacentes Inhabitant inter fluvios. Hinc volvitur amnis Qui Sala nomen habet, fluit Albia latior inde.

Sa die Sorben hatten sich auch weit diekeits der Saale anas gebauet, welches die vielen Ville Slavorum, die um Bamberg berumlagen, und uns auch an der Aisch eine Regionem Slavorum finden laffen, genugsam bezeugen. r) Langst diefer Saale nun erftrectte sich der Limes Sorabicus, dessen Duces von den ersten Zeiten ber lauter Baiern gewesen sind: wie solches von dem Tachulfo, Ernesto. Ratholdo, ja auch Poppone leicht zu erweisen ware; so mie nachae hends die hiefigen Marchiones aus dem bambergischen Stamme, die in ihre Stelle eingetretten find, auch baierifche Landftande geblieben. Das ber kommt auch, daß die baierischen Kriegsheere allezeit die forbis Me Mark bedecket haben; und daß, da Boff dießeits der Saale noch zu dem Nordgau gehöret hat, Dlaven in Boigtland und andere ienseits der Saale gelegene Derter niemalen herüber in den Rords gau find gezogen worden. Go bleibt also die Saale die nordliche Granze von Baiern, bis in die Gegend, da fie fich in den Thurinaerwald schlinget, welcher sodann ibren Plat einnimmt, und Die nordgauische Granze abgiebt.

q) L. II. versu 38. ad a. 782, ap. Schilter script. rer. germ.

1) Friese Chron. Wurceburg ap. Ludewig. scriptor. rer. Wurceburg. pag. 414. Chron. Gottwic. &c.

§. VI.

In wollen wir wieder die vornehmsten Serter suchen, die uns hele fen können, die nördliche Gränzlinie mit der bep Egra abges bros beochenen öfflichen zu verbinden. Zuerst finden wir die oben erwabnte Stadt Soff an dem linken Ufer der Saale, von welcher herr hofrath Planer überflußig erwiesen hat, daß sie im Nordagu geles m war. s) Beffer binuber liegt die bambergische Stadt Cronach, mmals Crana genannt, welche nach dem klaren Zeugnisse des Bis sof Ditmars, Adelbolds, und des annaliste Saxonis t) ein Theil der undgauischen Markgrafschaft gewesen ist. Von Cronach lauft die Sange himüber in das Fürstenthum Coburg, welches ehedem, jum Wil, der Bannaan hiek. Diefer Bausgau nun gehoret unftreitig pm Rordgau, wie solches in der Abhandlung von den nordgauis ha Rarkgrafen bewiesen worden ist; weilen 1. Markgraf Hermann a sebobener Graf von Abenberg denselben mit seiner Gemablin Batha oder Alberada, einer Erbtochter Margraf Detens von Schweinfurt erheprathet, auch 2. die markgraft. Wurde, die er zu skich erhalten, darauf gehaftet hat. Zudem lesen wir 3. in dem Stiftungsbrief des Closters Bange, daß alle daben angeführten Zeu-900 more Rajmouriorum per aures tracti, u) an den Ohren sind ge Imfaworden, welches eine unläugbare Drobe ift, daß fich Markgraf Demann für einem Baier, und seine Guter für baierische Guter schalten babe.

- s) Histor. Curiz Narisc. pag. 32.
- t) L cc.
- 1) Hund. baieris. Stammb. Tom. I. in fine.

S. VII.

Dieser nordbaierische Banzgau nun begriff nach dem Zeugniß Abbt Heinrichs von Bank, x) alle die Ländereyen, welche wischen den beyden Schlössern Sonneberg. und Schaumberg oder den Flüßen der Issich, der Rodach, und dem Mayn gelegen warten. Der Stiftungsbrief des Klosters Banze benennet das Hauptsschlös Banze und die Odrser Affuldern, Effeldern, Auckburg, Mups

Uebrigens sollte ich fast auf die Gedanken gerathen, daß Oktranken seit der saalfeldischen Theilung 876. zu Baiern gehoret habe; wesnigstens scheint es aus dem Worte: Regnum Bavaria zu erhellen, welches dem Herzogthum Baiern oft bepgeleget wird.

- tt) Annal. Saxo. h. a.
- uu) Ap. Pezium Anecd. Tom. I.

S. XIL

Oun barf ich vermuthlich die Sypothefe, daß Bafern bif an beit. Spekhart gereichet habe; als erwiesen ansehen, und derfelben sufolge meine Granzlinie weiters ziehen. Ich bin damit ben dem Schloffe Schaumberg an der Ihfch, im Banggau, fteben geblieben. Bon hier lauft fie der franklischen Saale ju, über Bellersbaufen : gefest namlich, daß diefes das bangifche Beilhaufen fepe. Beffer oben ift der Bach Miliz und der terminus miliziacenfis, der nach einer fule dischen Urkunde vom Jahr 907. mit in das Reichsleben der Grafe schaft Bamberg gehoret hat xx). Diefe Milis fallt unterhalb dem oft erwähnten Konigshofen in die Saale; und zwar in der Begend des Sassgaues, der rechts und links der Paunach bis an dem Mann reichte, und ein Theil des Pagi folcfeld scheint gewesen ju fenn. Wir merten barinnen, aus den tradit. Fuldenfibus, den Ort Buna, an den Quellen der Paunach, und einem mir unbekannten Ort Brae douva, der in die Berlaffenschaft Markgrafs Oerens von Schweinfurt mitgehoret hat, und durch feinen Schwiegersohn Graf Boden aus das Rloster Taris gekommen ift yy). Run erreichen wir die Stadt Soweinfurt, welche ichon auf dem westlichen Ufer des Manns ace gen den Spefihart zu gelegen, und wie bekannt, der Sauptfis der norde baierischen Markgrafen gewesen ift. Gleich darunter fangt der Were nigan an, von dem kleinen Pluffe, die Werne, die fich oberhalb Bemund in den Mayn ergiefit, und das wurzburgische Amt Werneck burchlauft, also genennet. Diefer gange Gan mar ein Eigenthum

ber nordbaierischen Markgrafen : wie solches aus dem Graf bodischen, dem Riofter Tharis gegebenen Schenfungsbriefe, jum Ueberfluß ethele let zz). Es wurde viel zu weitlauftig sepn, alle die Derter anzufuhren, welche in demfelben vorkommen: ich berühre also nur diejenigen, die zwischen der Saale, und bem rechten Ufer des Manns gegen dem Spefihart ju gelegen find, und folglich mehr als die anderen hieher geboren. Gleich oben alfo, ben Kiffing liegt Urau, (Aurach) Urdorf, (Enerdorf) Sulzehal, (Salzthal) Eginolfeshausen, (Eggenhausen) Barnestade, (Barftadt) Witoldesbusen (Weigeltshausen) Thelheim, (Delheim) 2c. aaa). Run folgen nach einem fleinem zwischen Raume: Beidingefeld, movon ich schon oben geredet habe; Bift, (Rift) Date garsstadt, (Darstadt) Reichersdorf, (Reicherfen) Dalwirsleben, (Ale lersleben) Dattelbaufen, (Attelhaufen). Ferners bbb), aus den Schenkungen Markgraft Eggilons : Reggistade, (Rebstadt) Ochsen. furt, frickenhaufen und Bezzelskirchen oder Dehelshausen zc. Auf Diese Art und vermittelft dieser beständigen Rette, haben wir den Mordgau bis an die Tauber geführet, welche ben Wertheim gerade gegen dem Spefihart über in den Mapn fällt. Dier aber mussen wir ein wenig stehen bleiben, um einen Blick auf die sudwestliche Gränzen des Nordbaierns zu werfen.

- xx) Tradit. Fuld. pag. 224.
- yy) Schannat. Vindem. Tom. 1. pag. 175. feqq.
- .zz) Loc. cit.
- ana) Alle biefe und folgende Derter find auf ber homannischen Rarte ben Franken, und bem Stift Burgburg anzutreffen.
- bbb) Trad. Fuldens. Pag. 284. N. 69.

§. XIII.

S wurde etwas so unnothig als überstüssiges seyn, wenn ich mich hier in einen muhsamen Beweis einlassen wollte, daß der Pagus Retia, oder der Ries mit zu Nordbaiern gehöret habe. Es hat schon der große Abbt Bessel in dem Chronico gottwicensi sowohl

als der herr von Falkenstein in feiner delineatione Nordgwie vete. ris diesen Sas weitlauftig genug ausgeführt, und bewiesen. Der herr von Falkenstein sieht deswegen, in seiner Landkarte vom Rord. gau, die Granglinie deffelben an der schwabischen Eger und der Der, niz ben Rordlingen und Dettingen herunter, bis oberhalb Donauwerth, an die Donau. Allein er hatte diese Linie noch um ein merk liches tiefer in Schwaben hineinschieben, und Dillingen nebst seinem Landesbezirk noch hinein ziehen konnen, wenn er in seinem eigenen Codice diplomatico Nordgavise ccc) auf jene Urkunde R. Arnulphs vom Jahr 895. Acht gehabt hatte : in welcher Gundelfingen nebst bem Dorf Arlanea gang ausdrucklich in den Pagum Nordgau und in den Comitatum des berühmten baierischen Grafens Engildeonis gesehet werden. Dieses Gundelfingen liegt oberhalb Dillingen an dem kleinen Fluß Brenze, welche dem Brenzgau den Namen geges ben hat. Der Brenggan aber war ein Theil des großen Riesgaues oder Pagi Retiz ddd), wie der Pagus Sualifeld auch, der sich von Gunsenhausen langst der Altmuhl bis gegen Sichstädt zu erstreckte. In dem corpore tradit. Fuldensium kommt unter illis de Bojoaria, welche ihre Guter dem Stift Fulda geschenket, auch die Villa Snaide in pago Retia juxta fluvium Brenza vor; welches Schnaide oben fast an den Quellen der Brenze gegen Seidenheim über liegt. erhellet, daß die Brenze, in ihrem durchgangigen Rinnfal, die Granze des Nordgaus muß gewesen sepn, indem Schnaide ber der Quelle derselben, und Gundelfingen ben ihrem Einfluß in die Donau, ju dem Nordgau gezählet worden. Jenseits aber gieng das Herzogthum Schwaben an. Wir merken nur noch im Borbengehen die obeilerwahnte Villam Arlanta, beute Erling ben Rordlingen, und Chuoche beim, eee) heute Ruchheim zc. 2c. ccc) Pag. 16.

ddd) Chron. Gottw. voce Brenzgau.

eee) Trad. Fuld. p. 310.

6. XIV.

co ware also gnugfam bewiesen, baß die Brenze subwestwarts Drordbaiern von Schwaben abgeschndett babe. Rolgen wir aber biefem Ruggen bis an den Konigsbronn, aus welchem es entfreingt: fo finde ich mit Verwunderung und Freude, daß jener teis ne Stunde weit von den Quellen des Rochers entfernet ist. erbsnet sich eine neue zwoorbese, die mit allem dem, was bisher abgehandelt worden, vortreffich zusammen hängt. Der Rordgau ift gang gewiß vermittelft ber Brenze bis an den Rocher gegangen. Run liefern und Crufins M) und Friese ggg) eine Urkunde K. Consrade II. dom Jahr 1026, aus welcher sommenklar erbellet, daß eben biefer Rocher bas fogenaunte Ofifranten von Schwaben gefchieben hat: so daß die Granze zwischen Schwäbischhall und dem Closter Murrhart durchgeloffen. Wir baben auch nach und nach bewiesen, baff bis an die Lauber gang Offranten ju Baiern gehoret bat. Was verhindert uns bann jego den kleinen Strich von Offfranken, der zwischen dem Rocher und der Tauber liegt, in unsere Linie mit einzuschließen? ba alle voige Generalbeweisthumer fich vollkommen barauf schicken, und teine Ausnahm tann bewiesen werden: Ginmal die gefunde Logik wird nichts dawider haben : absonderlich da die baierisch schwäbische Granze eben dieienige ift, welche die oftfrautisch - schwäbische gewesen,

fff) Annal. Suev. P. II. paga_188.

ggg) Ap. Ludew. L e. pag. 465.

§. XV.

wald gegen Morgen, die thüringische Saale und der Thürins wald gegen Morden; die franklische Saale, der Spekhau, eine noch unbestimmte Linie von der Tauber an die an den Rocher, und ends

wa Bon ben alten Granzen bes buidetst Rordgaus.

lich die Brenze gegen Abend find Die ranhren von der Ratur felbft gesetzen Granzen beffelben gewesen. Ich weis mohl, duß nech vieles, recht vieles zur volligen Demonstration dieses Système fehlet; aber man wird mir doch auch zugefteben, daß felbiges mahrscheinlich genug, und mit bundigen Beweisthumern unterftubet fere. Ich werde mich glucklich schaken, wenn ein anderer auf diesen Grund. ein regelmäßiges Bebäude aufführen kann: und eben fo glücklich, wenn auch durch die Widerlegung meiner Sage ein neues Liecht für die mittlere Geographie follte angezondet werden. Mich ergogen indessen die treflichen Auskunftsmittel, welche ich darinnen, in Absicht auf bas Staatsrecht von Oftfranken finde, 3ch ergobe mich, wenn ich in unfern nordgauischen Markgrafen eine pollkommene Steichniß mit den alten thuringischen Markgrafen, den Borfahrern derer Landgrafen entdecke; und ergobe mich auch in der hofmung, daß vieleiche der Ursprung des Burgrafthums Rurnberg und seiner Rechts dagungt kann aufgeklaret werden. Laffen es Zeit und Belegenheit ju, fo will ich suchen in einer awoten Abhandlung die kleine Lucke, welche zwis schen der Tauber und dem Kocher wider meinen Willen offen geblies ben, auszufüllen, und einen Blick tiefer in bas offrantifche alte Staatsrecht binein ju magen.



Shristian



.

•

boll from the state of the second state of the second seco

6. L

d habe mir vorgesehet, in dieser Abhandlung die Regierung und Gefchlechtsfolge der alten baierischen Markgrafen auf dem Nordgau zu untersuchen. Es etidienet diefe, an fic felbsten wichtige und vortrefliche Materie um destomehr eine besonde re Ausführung, als sie bisher durch die Bemühungen unserer besten Beschichtschreiber mehr verwirret, als aufgeklaret worden. Ich will nichts von den hirngespinsten der Buzelinen, der Lazien und hennie gefen, und anderer bergleichen vermagener Eraumer ermabnen. Man bat sie schon langstens mit den Annalibus Volusi in eine Classe gefebet; aber ich rebe von einem unfterblichen Aventin, welchet in bem fiebenden Buche seiner baierischen Beschichte a) eine gang magere Reihe von sogenannten vohburgischen Markgrafen anführet, und felbige von dem Bergoge Bereboiden abstammen laft; obschon alle Befchichtschreiber bezengen, daß dieser lettere ohne Rinder gestorben fen. Es wird auch aus der Folge dieser Abhandlung erhellen, daß Avenein ein halbdusend Beinriche, und Bertholde in den vobburgie schen Stamm eingepropfet hat, welche doch auf keine Weise bagu gehöreten. Der vortrefliche Wiguleus Bund b) fahe ichon bas und pollkommene dieser Nachrichten, und den Widerspruch, welcher in den unterschiedenen Ausgaben des Aventins berschet, mit Bedauren ein; er wußte aber doch nichts beffers zu sagen, und läßt also die Sache ber bem alten bewenden. Da nun diese zween, um die baierifche Geschichtskunde fo bochverdienten Manner, ber der großen Menge von alten Briefichaften und anderen Monumenten, die ihnen ju Dienften geftanden, nichts vollständiges noch zuverläßiges baben bervorbringen konnen: fo ift baraus mit großer Wabricheinlichkeit ju schließen, daß wenige oder gar teine besondere Urtunden vorhans **D** 3

.: ţ

den find, auf welchen die Gefdithte ber nierbinierfichen Markgring fen konnte erlautert werden.

- a) Cap. 2. pag. 629.
- b) Baierifcher Stammbaum Tom. I. pag. 145.

§. IL

ohat ihnen zwar der herr von Falkenstein, in seinen nordgauie schen Altterthumeren c), einen eigenen Abschnitt gewiedniet; aber mit fo unglucklichem Erfolge, daß er die wenigen Wahrheiten, wels de Avenein noch eingesehen hatte, in einem Meer von buzelinischen, und noch argern rienerischen Sand verfenkte. Gine kleine Probe von feinen Entdeckungen mag dieses seyn: Arnold von Bobburg, Probst 311 St. Emmeram ergablet, fein Grofvater Graf Arnold habe unter Bischof Michaelen von Regensburg ein fafiches Zeugniß gegen porgedachtes Rioster abgeleget, aber auch jur Strafe dafür post poueos annos seinen Tod in der Raab gefunden. Run ift bekannt, daß Bifchof Michael im Jahr 968. gestorben ift. Folglich barfen wir das unglückliche End Graf Arnolds schwerlich über das Jahr 975. bingus fegen, wenn wir auch annehmen wollten, daß er fich erft in Dem letten Regierungsiahr Bischof Michaels verfündiget habe: allein der Herr von Kalkenstein rechnet gang anders. Er läßt ihn den Bis schof 80. volle Jahr ruhig überleben, schickt ihn noch im Jahr 1045. als einen hundertiahrigen Greifen auf ben Burnier nach Balle, und ersäuft ihn endlich alt und Lebens satt im Jahre 1049. fes post paucos annos heißt, so weis ich nicht mehr, was zu einem gangen Jahrhundert gehöret.

c) Tom. IL.

ş. III.

en sobewandten Umständen ist mir nichts anders übrig geblieben/ als die Gewebe meiner Borfahreren ganzlich ben Seite zu les gen, gerf, into ein nedes Spftein auf einen fichereren Grund aufzubauent Es fehlet frevlich troth untenblich vieles zur Bollfommenheit diefes Spffemes; allein ich hoffe both tvenigstens meinen Rachfolgen eis nen befferen Plan zu binterlaffen, als ich vor mir gefunden babe. Ich muß aber auch noch diefes jum voraus erinnern, daß meine Absichten für diesesmal gar nicht gewesen sind, die Alterthümer bes nordfauischen Markfraffchaft unter den carolingischen Beberricheren von Deutschland aufzusuchen, und zu entwickelen: 3ch begnüge mich, in dieset Abhandlung bis auf die Zeiten der fächfischen Raifet suructe ju geben, unter welchen ohnehin die meiften deutschen Mark gtaffchaften ihren Urfprung genommen baben.

. IV.

re Bestimmung der nordgaulichen Markgraffchaft war, Die Svangen des Herzogthums Baiern gegen die flavischen Bolfer in Bohmen zu bedecken: so wie die Markgrafichaft Meißen benen Sachsen gegen eben dieselben zur Vormauer diente. Es war also eine baies rifche Matkarafichaft, welche in eben der Berbindung mit den Derrogen in Baiern stund, in welcher die offerreich e ftever und bifter reichtfichen Markgrafichaften lange Jahrhunderte mit denfelben gestand den find; bis diefe lettere, burch die, ber Groffe unferer deutschen Herzogthumer fo gefährliche hobenstauffische Volltie, der Oberherre Maft der Baierfichen Herzoge sind entrissen, und zu besondern Staar ten erhoben dortben; babingegen die nordgauische Markgrafichaft in: Bicher Beibindung, bis zu ihrer ganglichen Biedervereinigung mit Baiern, geblieben ift. Es ift unnothig, die Proben Dieser Untertoerfung mithefam zusammen zu furben: wir werben in der Rolge Beinehmen, baf die fordganischen Markgrafen bie betjogliche baterte Men Landtage fleifig befuchet; ben baierifchen Wel in Rriegszeitent angeführet und andere Sandlungen mehr verrichtet baben, welche de

se vollkommene kundsassery beweisen. Genny, das Abeldet die sie felbe ausdrücklich unter die Comiten Regni Bavarin sehet all: und daß der Autor Chronici S. Ulrici & Afre, den man inszemein sie den niederaltaichischen Zeinrichen Seero hält, unter dem Jahr 1152. versichert, die dierreichischen Seero hält, unter dem Jahr 1152. versichert, die dierreichischen Seero hält, unter dem Jahr 1152. versichert, die dierreichischen Seero his dahin auf die Land-und dortschen Markgrasen seensen, und verbunden Lostige der Derzoge in Baiern derusen worden, und verbunden gewesen, wie andere baierische Grasen auf denselben zu erschenen e.). Es entgieng ihnen aber dadurch so wenig von ihrer Würde und Aussehen, als den österreichischen Markgrasen, auf welche sie meistensthelts in denen Urkunden solgen, den rheinisch-und baierischen Pfalzegrasen aber gewöhnlich vorgeseht werden.

- d) Vita Heinrici S. S. 10. ap. Ludewig. script. rer. germ. Tom. I. pag. 495. Leibnit. script. Brunswic. Tom. I. pag. 433.
- Ap. Freher. script. rer. germ. Tom. I. pag. 510. adde Chron. Ap. striac. ap. Pezium. Tom. I. script. rer. Austriac. pag. 684.

§. V.

Nim sollte ich auch die Gränzen der Markgrasschaft, von welcher wir reden, zu bestimmen suchen; allein dieses kann weder so genau, noch schlechterdings geschehen. Es wird aus der Folge erstellen, daß der Nordgau nach und nach zwo verschiedenen markgrässichen Familien gehorchet hat, deren Macht und Ansehen auch sehr verschieden gewesen sind. Die Ländereyen des ersten Pauses haben wohl keine andere Gränzen, als der Nordgan selbsten, gehabt. Ich sinde wenigstens, daß sie sich ostwärts von dem Flusse Regen an, läugsk dem Böhmerwald, die üch ostwärts von dem Flusse Negen an, läugsk dem Böhmerwald, die üch Duellen der Itsch, in dem heutigen Fürstenstum Coburg, gegen Westen aber diese und jeuseits des Mapys die an die Thore von Würzburg und an den Spesidart, erstrecket der den; sudwärts endlich därste wohl die Donau die einzige Gränzesten; sudwärts endlich därste wohl die Donau die einzige Gränzesteil

scheidung zwischen der nordgauischen Markgrasschaft und dem eigentelichen Baiern gewesen sepn f): welches denn freylich eine mächtige Provinz ausmachte, absonderlich wenn wir zum voraus sehen, daß alle die kleineren Sauen und Herrschaften, die erst gegen dem Ende des viten Jahrhunderts auf dem Nordgau berühmt worden, dis das hin unter der Aussicht derer Markgrasen gestanden sind. Nachdem aber die erste Familie derselben in der Mitte des vi. Jahrhunderts ausgestorben, und ihre Güter unter die Söchter Markgrass Gerens vertheilet worden, so siel dem neuen markgrässichen Hause in diesen Gegenden weiters nichts zu als der kleine Strich Landes, welcher zwischen dem Negen der Naab, der Egra, und dem Böhmerwald eingeschlossen ist, und unter dem Namen der Skasschaft Chamb in neuern Zeiten bekannt worden.

f) S. oben bes Autore Abhanblung von ben Granzen bes Morbgaus.

§. VI.

trift, so sinden sich wenige Spuren davon unter dem ersten. Geschlechte. Man nennet sie mehrentheils kurz und gut Marchiomes, oder Marchicomites, ja auch ganz allein Comites, nach dem allgemeinen Gebrauch ihrer Zeiten. Selten tragen sie den Namen Marchiones Bavarix, aber desto dsters den Namen von ihrer Hauptsisen. So benannte man sie ansänglich von ihrer Bestung Ammerthal den Amberg: und, nachdem diese durch Kaiser Zeinrich II. verstöret worden, behielten sie den Namen von Schweins surfen hingegen nannten sich Marchiones de Voldung, obsiden dieses ihr Stammgut nicht auf dem Nordgau, sondern in Baiern selbstenzwischen Ingolstade und Bellheim, auf dem rechten User der Dasmu gelegen war.

§. VII.

der erfte erweisliche und eigeneliche Markgraf auf dem Nordgau, ist Markaraf Berebold der erste. Ich finde ihn schon um das Jahr 961. in einer Urfunde des Rlofters St. Emmeram g). In den folgenden Zeiten machte er fich vornehmlich burch seine Treue aeaen Die Raiser Oero den I. und den II. berühmt, welche so weit gieng, bak, nachdem fein eigner Schwiegervater Graf Loebar von Balbe ce wegen eines Aufstandes, von R. Orten I. war gefangen worben, dieser lettere ibn in teine sicherere Bermahrung zu geben wußte, als bep unserm Markgraf Bertholden h). Sben diese Treue ließ er auch im Jahr 975. ben Gelegenheit jener Aufruhr blicken, welche Bergog Beinrich in Baiern und Bischof Abraham von Kreifingen angesponnen batten, und gelangte badurch zu einem solchen Unseben, daß der St. emeramische Geschichtschreiber Arnold von Bohburg be zeuget i): der Raifer habe feinem Rath gerne und vielfältig gefolget: mittam ad Marchicomitem, cujus confilio multa folet facere Imperator k). Es scheint auch, daß ihm das Herzogthum Baiern auf allen gall, jur Belohnung feiner treuen Dienfte versprochen worden: wenigstens versichert Bischof Diemar von Merseburg, defsen Muhme er geheprathet, der Raiser habe ihm etwas großes eide lich zugefagt: deswegen auch Markgraf Berthold ob confirmatam fooramentis gratiam, fast eben so viel personlichen Saf gegen den aufruhrischen Bergog Beinrich, als Gifer fur das gemeine Beste an den Lag geleget habe. Sonsten mag er eben so gar friedfertig nicht gewesen seyn: wie er sich bann mit Bischof Michaelen von Regensburg wegen einem St. emmeranischen But herumgeschlagen, auch folches nachgebends durch den Ausspruch 12. beeidigter Edelleute erhalten hat. Da aber diese alle ganz kurz darauf auf verschiedene Arten ein schlimmes End genommen I): so gieng M. Berebold wieder in fich, und ichentte dafür dem Beil. Emmeram ein schones Gut

Gut Islingen genannt, und etliche Unterthanen zu Ammerthal m). Er starb endlich An. 980. wenn wir die Worte des suldischen Todetenkalenders: Berahtold Comes, von ihm verstehen wollen n). Seine Gemahlin hieß Eila oder Eliswinda. Sie war eine Tochter Graf Lochars von Walbeck, eine Schwester Markgraf Lochars von Brandenburg in Bernburg. und, wie oben gesagt worden, eisne Muhme Vischof Diemars von Merseburg o); stifftete das Kloster w Schweinfurt, und wurde darinnen im Jahr 1015. begraben p).

- g) Ap. Hund. Metrop. Tom. II. pag. 266.
- h) Ditmar. Merseb. Lib. II. pag. 20. edit. Reinecc,
- i) Arnold. de vita & miracul. S. Emmer. ap. Canif. edit. Basagii: Tom. III. pag. 140.
- 1) Ibid. pag. 120.
- 1) Ibid. pag. 113.
- m) Arnoldus l. c. Codex. tradit. S. Emmeram. Cap. 20. & 33. ap. Pez. Anecdotor. Tom. I. Part. 3. pag. 92. & 99.
- n) Ap. Schannat. histor. Fuldens. probat.
- o) Ditmar Merseb. Lib. II. p. 20. Lib. IV. pag. 41. Lib. V. pag. 55. & 57. Annal. Saxo ad A. 1015. ap. Eccard. script. rer. germ. Tom. L. pag. 438.
- p) Annal. Saxo. L. c.

6. VIII.

Fragen wir nun, wer dieses Markgraf Bertholde Bater gewes fen, so antwortet der Herr von Eckarde q): er habe Albertus geheißen, und sep eben jener Comes Albertus de Markale, oder Amsmerthal, welcher An. 953. in der bekannten Ausenhr Herzog Lus dolphe aus Schwaben, und Pfalzgraf Arnolde, Herzog Arnolde des großen in Baiern Sohns, K. Owen dem I. tren geblieben, und ben dem Entstat des Schlosses Menchingen r), Mandichinda, ers schlagen worden ist. Der schwäbische Beschichtschreiber Hepidannus bemerkt ferner, daß dieses Alberts Bater auch Barrhold geheiss sin habe s): und da unser markgrässiche As unstreitig von den aften

Brafen von Bamberg abstammete, fo giebt diesem lehtern Berthod, der Dem von Eckarde den Zeinrich jum Bater, welcher ein Bruder des unglucklichen Aberes von Bamberg gewesen ist. Co sinneeich und wahrscheinlich diese Zyporhese ist, so irrig ist sie auch in der Hauptsache: wie aus folgendem erhellet. Markgraf Berebolds. Sohn, der Margraf Zeinrich, wird von dem Ditmaro Merseburgensi meistens sein nepos genannt. Run merte man auf iene Stelle welche in seinem IV. Buch unter bem Jahr 994, ju finden ist t): Ea tempestate nepos meus Marchio Houricus Ewerkerum, Berwardi Wirciburgensis Ecelesia Episcopi militem - cepit, & ob an illatas fibi injurias - excecavit. - Prædictus præful deinde Liu-29 poldum Marchionem orientalem, & nepotem ejus Henri-3, 6 s m ad missam S. Chiliani ad se vocans cum magna charitate so cosdem habuit: & Comes (Liupoklus) --- cum suis militibus 21 ludens, ex uno foramine ab exceecati amico fagitta volante , vulneratus est, & ... expiravit; innocens in facto pradicta actio-33 mis & in sonflio. 66 hieraus erhellet dentlich , daß Markgraf Keinrich, der Nepos, ein Bruders Sohn Markgraf Leopolds son Desterreich, und folglich fein Bater, Markaraf Beriboto, ein Bruder Leopolds gewesen ift: welches war der herr von Eckarde auch annimmt, aber darinnen irret, daß er den Albert von Ams merebal zu ihrem Bater macht. Der berühmte Alaldus de Pecklaris, ben der P. Hannthaler fructweis herausgegeben u), lebret uns viel anders. Rämlich der Bater unferer zween Markgrafen war ein. Graf Albrecht, welcher im Jahr 934. in einer Schlacht gegen bie Hunnen das Leben eingebuffet hat : und dieses Albrechts Bater war niemand anders, als der ungluckliche Graf Albreche von Bamberg, welchen ichon Bischof Oeto von Frenfing für ben Stammvater der alten bsterreichischen Markgrafen erkannt bat, und deffen Beschlecht eine geschicktere Feder, als die meinige ift, nachstens ente. wickeln wird x). Ich begnige mich den Stamm meiner nordgauis schen ... schen Markgrafen bis an ihn hinausgeführet zu haben, und will allenfalls nicht widerstreiten, wenn man den Albert von Ammerthal, und seinen Bater Berthold, auch zum bambergischen Grafen und nahen Vettern unserer Markgrafen machen will: da Graf Albreche von Bamberg, der An. 908. enthauptet worden, wohl zween Sohne mag hinterlassen haben: oder Graf Berthold auch seines Bruders heinriche Sohn kann gewesen sepn.

- q) Prefat. hift. gen. Dux Sav. fap.
- r) Witechindus Corbej. L. III. ap. Meibom. Tom. I. pag. 644. Hermannus Contr. ad An. 953. ap. Piftor. Tom. I. pag. 261. Gerhardus in vita S. Udalrici &c.
- a) Ap. Goldast. rer. alem. Tom. I. Parte I. ab initio.
- t) Lib. IV. pag. 40. edit. Reinecc.
- u) Fasti Campililiens. Tom. I. pag. 1277.
- at) In den Originibus Domus Anguste Asjourice, beren Anctor ber herre Ritter von Buat, ehmaliger Director ber historischen Elasse ben ber Chursbaierischen Atabemie, und jezo kiniglich franzbsischer Gesandter ben bem Meichstag in Regensburg.

§. IX.

und eine ungenannte Tochter, die an Graf Arnolden von Bohburg, wie unten S. 26. folget, vermählt worden. Die drey Shine waren: Markgraf zeinrich, Burkard und Otto. Bon dies sem letzteren Otten wissen wir nur so viel, daß er seinem Bruder Burkard das Schloß Creussen hat beschützen heisen Publik erward sich ben dieser Belagerung einen ungemeinen Ruhm, wind wußte doch zugleich Kaiser zeinrichen II. sowohl zu ben gegnen, daß er ihm während der Gesangenschaft seines Bruders die nordganische Markgrafschaft anvertrauete: deswogen er ben dem St. emmeramischen Arnolden den Namen Marchicomes trägt a). Weiters ist von ihm nichts zu melden. Ich kehre also zu dem Aresten Sohne Markgraf Bereholds zurück.

- y) Ditmar. Merseb. l. c. Lib. V. pag. 56. Custos civitatis Bucco ouanfratre suimet O t t o n e &c.
- 2) Ditmar. l. c. rer. ad Crusii castellum, in quo frater Comitis Heinrici Bucco nomine Dominam suam Gerbergam cum siliis suis custodire debebat, prosiciscitur &c.
- a) L. c. Lib. I. Cap. 16. p. 115. Dieset ist eine Conjectur bes herrn von Eckardt in der Berrede ju s. histor. geneal. Saxon. Superioris, welche aber durch jene passausschie Urkunde ben herrn von Oeskele, wo um die halste bes 10. Szculi ein Burkardus Marchicomes Austria vorkhmmt, einen ziemsichen Stoß seibet. V. scriptor. rer. Boicar. Tom. I. inter Rhaps-Avent. pag. 710.

§. X.

Markgraf Beinrich war Konig Otten III. nicht weniger treu als fein Bater den vorigen Kaisern gewesen. Er hatte auch das Bluck, seine Mart gegen die bohmischen Einfalle siegreich zu bedecken, und Herzog Bosleslach selbst zu fangen; den er aber bald wieder los liek, und eine vertraute Freundschaft mit ihm aufrichtete. Rach bem Tode R. Ottens III. half er zwar feinem Bergoge Scinriden IV. aus Baiern, die Kaisercrone aufseten und behaupten, und leistete ihm fonsten noch viel wichtige Dienste. Als aber dieser gam unvermuthete Schwierigkeiten machte, bas ibm und feinem Baten, Markaraf Bereholden, schon langst versprochen gewesene Herzvathum Baiern zu verlephen; und es vielmehr der Kaiferin Buncaund Bruber Zeinrichen von Lübelburg, ertheilte: auch fonften einen gewissen Ramilienhaß gegen Margraf Zeinrichen blicken ließ: fo mar es bem bohmischen Boleslas und des Raisers eigenem Bruder Brunen leicht den Markgraf in einen Aufstand gegen den Raifer zu verwickeln c). Der Raifer ließ ihm aber teine Zeit: er bemachtigte fich unverzüglich der ganzen Markgrafichaft, insbesondere deren Beftungen Hersbruck, Ammerthal, Creufen, und Schweinfurt, welchedrev lettere er fchleifen ließ, und zwang endlich Markgraf Beinris den, nachdem er fein lettes Schlof Cronach felbften in Brand gefiectet,

pecket, keine Zusucht ben den Behmen zu nedmen. Doch brachten es Erzbischof Tagmo von Magdeburg, und Derreg Bernhard der I. von Sachsen durch ihre Vermittelung daben, daß sich der Markeraf Generich dem Reichetag zu Merseburg Anno 1004. unterwarf: da er dann eine Zeit lang auf dem Schlosse Gestichenstein den Halle gefangen bleiben mußte, aber auch durch die Berbitte Bischof Gorschalets von Frensing bald wieder bestroet und in sein nige vorige Wurden und Länder eingesest wurde u). Worauf er seine übrige Lebenszeit in Ruhe zubrachte, und endlich im Jahr 1017. zu Kaiser Leinrichs größtem Leydwesen verstorben ist. Er liegt zu Schweinsurt begraben e).

- b) Annal. Saxo. ad An. 1002. pag. 385.
- c) Adelbold vita Heinrici sancti S. 14. ap. Leibnit. Tom. I. pag. 436. ap. Ludew. Tom. I. pag. 494.
- d) Ditmar Merseb. Lib. V. p. 56. 57. Lib. VI. pag. 60. 63. Annalista Saxo ad Annum 1002. 1003. 1004. Adelbold in vita Heinrici sanoti §. 24. seqq. pag. 436. 437. ap. Leibnit.
- e) Ditmar. Lib. VII. pag. 101. Annal. Saxo. ad An. 1017. pag. 448.

§. XI.

Seine Gemahlin hieß Gerberga, und mußte im Jahr 1003. eine harte Belagerung in dem Schlosse Creussen ausstehen f). Von was für einem Geschlecht sie gewesen, ist dishero noch nicht errathen worden. Herr Eckard gabe sie gerne für eine böhmische Princessin aus; allein ich din gänzlich versichert, daß sie eine Tochter Herzos Germanns des II. aus Schwaden, und der durgundischen Princessin Gerberga gewesen ist. Hier sind meine Gründe: wir wissen aus dem Annalista Saxone, welcher überhaupt in genealogischen Sachen uns gemein wohl zu gedrauchen ist, daß Markgraf Genrich mit seiner Gerberg unter andern eine Tochter Namens Judah gezeuget hat, welche nachgehends an Herzog Breciplas aus Böhmen verheprathet worden. Der Annalista bezeuget siedes ausdrücklich unter dem

Jahr 1055. und 1058. und erzählet weitläuftig genug, daß Anm 1021, Herzog Brecizlas die Judich, Margrafs heinrichs Tochter, und Ortens von Schweinsurt Schwester aus dem Kloster entsühret, und geehlichet habe g). Der utalte pragische Dechant Cosmas hi und der Seschichtschreiber hagecz h) stimmen damit vollkommen übersein; nur das sie den Namen Schweinsort, Swinsord, in Sumbrod verkünsteln, und die Judich zur Tochter Markgraf Owens machen da sie doch seine Schwester gewesen ist.

- f) Ditmar. Lib. V. p. 56. Annal. Saxo. ad A. 1005. 2035. & 1047.
- g) Juditham fororem Ottonis de Schweinforde filiam sepedicti Marchions Heinrici de Monasterio, ubi erudiebatur, rapuit.
- h) Cosmas Prag. Histor. Bohem. ad An. 1020. ap. Mencken Script. Rer., Germ. Tom. 1. pag. 2012.
- i) Bohmische Chronic ad An. 1026. pag. 179.

6. XII.

Liesem Herzoge Brecizlas gebahr die schweinfurtische Judich untet andern auch den Bischof von Prag Zaromiren, welcher im Sabr 1073, von Pabst Gregorius VII. seines Bisthums entsehet, aber auf unablaffiges Bitten der Margrafin Marbitdie von Tuscien desselben wieder habhaft geworden ist. Der Dechant Cosmas, wels cher fast um diese Zeiten blübete, lebret uns die Urfache, warum fich die berühmte Marbildis seiner sogar eifrig angenommen habe k); namlich, weil Zaromir ihr Blutsfreund (confanguineus) und von ihrer Mutter Seiten her mit ihr fehr nahe verwandt gewesen, de moterno sanguine ejus genealogiam ducebat: womit auch hacecz übereinstimmet 1). Der gelehrte Berr hofrath Mente weis in seiner 96. Anmerkung über den Cosmas, tein beffer Mittel diese Blutsfreundschaft ju erklaren, als daß er die Judich Jaromirs Mutter, ju einer Schwester Bergog Welfens I. aus Baiern macht, deffen Sohn Welf der II. die Markgräfin Marbild geheprathet hatte. Allein diese muhfame Muthe makung

masing halt keinen Stich: dem erstich streitet sie handgreistich mit dem wiederholten ausdrücklichen Zeugnis des Annalistz Saxonis, welcher den Markgraf Zeinrich einen Bater dieser Indich, und Markgraf Orien ihren Bruder nennt. 2. Ist bekannt, das Herzog Welf der II. seine Mathildis erst im Jahr 1089. geheprathet hat m). Folglich wäre noch Anno 1073. keine Berwandtschaft dieser letzten mit dem Jaromir, noch einige Ursache vorhanden gewesen, sein bestieß so eistig zu besorgen. Endlich entstünde aus dieser Sppothese wohl eine Schwägerschaft, aber keine solche Blutssreundschaft, wie sie uns Cosmas und Lageerz bezeichnen. Der Herr Hofrath mistrauete schon selbst seinen Gründen, und beschließt die ganze Anmerkung mit den Worten: Dignum argumentum, quod ex instituto discutiatur; und dieses hosse ich mit wenig Worten unverswerslich zu vollziehen.

k) Ad An. 1073. pag. 2047.

1) Ad An. 1068. pag. 227. m) Bertholdus Conftant. ad A. 1089. ap. Urfils. Tom. I. pag. 362. Chronographus Saxo ad A. 1089. ap. Leibnit. access. hist. Tom. L. p. 270. &c.

6. XIII.

33 ifchof Zaromir von Prag ist der Matkgrafin Machildis Blutes freund von ihrer Mutter Seite het gewesen. Genealogians de materno sanguine ejus ducebat. Ihte Mutter war die Beatrir. eine einzige Sochter friedrichs des II. Bergogs in Oberlathringen, und der Brincessin Marbid aus Schwaben. Rorichen wir dieser lettern Marbild weiter nach, fo finden wit, daß ihr Bater Bers mann der II. Bergog in Schwaben, ihre Muter Gerberg aber eine Lochter Konigs Conrado in Burgund gewesen sen; welche nach dem ausdrucklichen Zeugniß des Hermanni Contracti n) einen Sohn, Herjog Bermann den III. und dren Tochter miteinander gezeuget haben. Die alteste Tochter war vorerwähnte Alachild; fie heprathete in erfter Che Conraden den jungern Herzog aus Franken zu Worms o': nachgehends aber obgedachten Friederich Bergog in Oberlothe 21 a ringen

ringen p), bem fie die Markgrafin Beatrix, bet großen Marbil dis Mutter, gebar. Die zweyte Tochter Herzog Germanns des II. war die Kaiferin Gifela q), die in erfter Che an Ernften aus Desterreich, welcher durch sie Herzog in Schwaben geworden r), nachmalen aber an Kaiser Conraden den II. ist vermählet gewesen s). Der Name der dritten Sochter des schwähischen Bergogs germanns des II. ift, so wie ihr Schicksal, bishero ein Rathsel geblieben. Ich halte aber mit großer Wahrscheinlichkeit dafür, daß fie, wie ihre Mutter, Gerberga, geheißen, Markgraf Beinrichen auf bem Nords gau geheprathet, und mit ihm die bohmische Bergogin Judich gezeuget habe. Hieraus folget gang deutlich, daß der Markgrafin Mas thildis, und des pragischen Bischofs Jaromirs ams Großmutter, mutterlicher Seits, leibliche Schwestern gewesen find. Es erhellet aber auch aus dieser Hypothese, warum Markgraf Otto, der Jus dith Bruder, jum Herzoge im Schwaben ift ernennet worden. Mämlich: es ist aus vielen Bevsvielen klar, daß dieses Herzogthum eine Art von Weiberleben gewesen. Wir wissen auch insbesondere, daß nach dem Tode Herzog Germanns des III. An. 1012. seine Schwefter Gifela, und durch fie ihr Gemahl Ernft aus Desterreich, dazu gelanget find. Nachdem nun die Familie dieses Ernsts Anno 1038. ausgestorben war, so fiel das Berzogthum Schwaben auf ihren Sohn zwoter Che, den nachmaligen Raiser Zeinrich den III. und Dieser gab es im Jahr 1047. seinem nachsten Bettern, Markgraf Ote ten, als dem Sohne der Gerberga, welche die jungfte Tochter Ber-109 Bermanns des II. gewesen mar. Rolgende Sabelle wird die gange Sache aufflaren.

n) Ad. A. 996. ap. Pistor. script. rer. germ. Tom. I. p. 270. silium zquivocum & tres filias reliquit.

o) Adelbold vita Henrici S. cap. 8. ap. Leibnit. 1. c. pag. 432. p) Wippo. de vita Conradi Salici ap. Pistor. Tom. III. pag. 473. q) Wippo. 1. c. pag. 467.

r) Hermann. Comract. ad A. 1012. p. 272. Otto Frifing. Chro. L. VI. p. 28.
s) Hermann. Contract. ad A. 1015. Otto Frifing. l. c. Ditmar restitut. Lib.
VII. 2p. Leibnit. Tom. I. pag. 415.

Derzog in Schmaben Hermann 11

Bemahlin Berberga, Kouigs Conrabs aus Burgund Tochter.

† 1004.

Kerberga, ihr Gemahl Markgraf

faromir Bischof von Prag: ein Blutes Seinrich auf dem Nordgat og in Den, reund matterlicher Cottle of Judith, Mathildie, Ge-mahli.Conrad.Her-pg in Franken Mathilbis Markardfin in Tufcien eine Blutefreundin Bischof Jaromire, rozz. z. Friederich Herzog in Oberlath ringen + 1027. giebt Giscla, istr erner Grum, Fris. Destereich Bergeg in Schwaben + 1018. Seinri & Herzog in Schwas dieß Serzogrhum Anno 1047, an MarkgrafOtten feinen Detter. ven 1038. herzog in Schwa-Hermann ber III. Herzog in Echwa-ben y 2012. bergeg Ernft in

§. XIV.

Machdem wir alfo bas Geschlecht ber Murkgrafin Gerberga ents decket haben, so bleibt uns nichts übrig, als die Kinder anzuzeigen, welche von ihr entsproffen find. Ich finde beren wenigstens drep. Einen Sohn, und zwo Tochter. Bon ber altern Sochter Judich ist schon in dem vorhergehenden ziten Absake weitläuftig genug gehandelt, und bewiesen worden, daß sie eine Gemahlin des Herzogs Brecizias aus Bohmen gewesen. Nach seinem im Jahr 1055. erfolgten Sode, wurde fie, nebst allen anden Deutschen, von ihrem eigenen Sohn, Herzog Spieihnien aus Bohmen verjaget, worauf sie den vertriebenen Konig Perer aus Ungarn heprathete; aber bald darauf im Jahr 1058. starb t). Die andere Tochtet hieß Wie lica, und wurde an Herzog Bernharden den II. in Sachsen, aus dem billungischen Stamme vermählt; dem sie zween Sohne Herzog Ordulphen und Graf Bermannen, gebar; wie folches-ber Annalista Saxo ausdrücklich bezeuget u). Aus welchem also der bramschweis gische Geschichtschreiber Conradus Botho x) zu verbessern ift; welder Bergog Bernharden eine gewiffe Bertrad bepleget, Die eine Tochter König Erichs aus Norwegen soll gewesen senn; obschon um diese Zeit, in dem ganzen Norden, kein Konig Erich zu finden ift.

- t) Cosmas Prag. ad An. 1053. & 1058. pag. 2031. 2034. Annalista Saxo. ad An. 1058. Hagecius ad d. a. pag. 213.
- u) Ad An. 1059. habuit junior Bernhardus ex Eilica. qua erat filia Marchionis Heinrici de Suinvorde dues filios Ordulphum Ducem & Hermannum Comitem.
- x) In Chron. picturato ad An. 1008. ap. Leibnit. scriptor. rerum Brunsw. Tom. III. pag. 320.

§. XV.

Per einige noch zur Zeit bekannte Eohn Markgraf Seinrichs ist der berühmte Markgraf One von Schweinfurt, nachmaliger Her-

jog in Schwaben. Doß er ein Sohn Markgraf Zeinriche gewesen, lebret uns der Annalista Saxo an verschiedenen Stellen; vornehmlich aber unter den Jahren 1035, und 1047, da er ihn ausdrücklich eis nen Cohn Marchionis Heinrici, & Gerbergz Marchionissz nennet y). Bon seinem Leben und Thaten ift wenig zu melben. Berr Ece Fard führet eine Urkunde Raiser Conrado des II. vom Jahr 1033. an, in welcher Ezzo Palatii Comes, & filius eius Otto. Otto de Swinvurt, Adalbertus Marchio, Eberhardus Comes &c. als Beugen anachibret werden z). Ju bem bohmischen Kriege Raifer Beinrichs bes III. führte Otto im Jahr 1040. Die baierischen Bolker an, und brang mit denselben ber Chambe in Bohmen ein a): ba ju gleicher Beit Markgraf Eckard von Meiffen, auf der Elbseite, mit den Sade sen ansehete. Im Jahr 1048, belehnte ihn Kaiser Zeinrich der III. mit Ginftimmung der schwäbischen Landstande, mit dem Bergogthum Schwaben, in Rucfficht beffen, daß feine Mutter Gerberg eine Sochter Bergog Bermanns des II. gemesen war b). Geine Berrich rungen in Schwaben gehoren nicht hieher. Man lobt ibn überhaupt megen feiner Liebe jur Berechtigkeit, und vielen anderen Tugenden mehr c). Et ftarb endlich im Jahr 1057. den 28. September und wurde in Schweinfurt begraben d).

- y) Ap. Eccardt Tom. L. pag. 464. & 480.
- z) Animadvers in Schannati hierarchiam Fuldensem pag. 108.
- a) Annalista Saxo ad An. 1040. l. c. p. 474. Chronogr. Saxo. ad d. a. ap. Leibnit. pag. 247. Cosmas Pragens ad d. a. pag. 2024.
- b) Hermann Contract. h. A. ap. Pistor. Tom. I. pag. 289. Conradus Urspergens. h. A. pag. 166. Marianus Scotus ad A. 1047. Annalist. Saxo h. a.
- c). Odilo Cluniacensis in vita S. Adelhaidis ap. Leibnit. script. rerum Brunswicens Lib. I. pag. 271.
- dy Hermann Contract. Conrad Ursperg. Annal. Saxo. ad L. a. Lambertus Schaffnab. sețet bas Jahr 1058.

§. XVI.

er Herr Rath zoen führet eine Urkunde Bischof Abelbers von Würzburg von dem Jahr 1075. an e); darinnen der Abb. ten Saalfeld, die Pfarrgerechtigkeit in unterschiedlichen Dorfern ertheilt wird; und in welcher unter andern Zeugen auch ein Otto Dux de Swinwirte vorkommt. Der Herr Rath Schöpfe f) hat sich in feiner fogenannten grundlichen Erläuterung Diefer Urfunde viele Mis be gegeben, ju behaupten: daß diefer Bergog Dere ein Tochtermann unfere Margrafe und Bergoge Ortens von Schweinfurt gewesen fen. Da er aber diese Muthmagung durch nichts erweisen fann: so war ich fast entschlossen aus verschiedenen Grunden darzuthun, daß etmann ein Schreibfehler in der Jahrgabl mochte unterloffen fenn, und anstatt 1075. 1057. sollte gelesen werden. Jedoch, da ich die Ur-Bunde selbst etwas genauer untersuchte: so fand ich, daß solche, so wie sie da liegt, unmöglich acht sen konne; sondern von einem febr ungeschickten Betruger, wenigstens aus brep andern Briefen, muffe zusammen gestoppelt worden sepn. Ich will nichts von der verworrenen, und in der That gang unverständlichen Schreibart ermabnen, welche schon allein genug mare, diese Urkunde verwerflich ju machen; allein ich mochte doch wohl wiffen, wer jener Conradus Dux gewesen, der sie nebst Herzog Oreen unterzeichnet hat? soll es Herzog Conrad in Baiern seyn, von dem ohnehin schon Meldung in derselben geschieht: so ist ja nur allzuwohl bekannt, daß dieser Herr bereits im Jahr 1054. abgesetet, und nach Ungarn verjaget worden sep, wo er auch im Jahr 1055, gestorben ist g). Wollen wir es mit herrn Rath Schopfen von herzog Conraden aus Karnthen verstehen, welcher der Konigin Richenza Bepftander und Curator gewesen, da sie die damalige Probsten Saalfeld an Erzbischof Sans no von Colln verschenket hat: so wissen wir im Begentheile aus dem Lambert von Afchaffenburg und dem Bermanno Contracto, daß dies

- fer Conrad im Jahr 1078. oder auf das späteste 1060. Lods verfahren sen h) und Bereholden von Zähringen zum Nachfolger gehabt habe: und andere Herzogen Conrade wird man doch weder Un. 1067. noch 1075. antreffen. Roch unbegreiflicher aber ift mir, wer jener Dominus apostolicus Honorius gewesen, dessen Epistolam & Privilegium Bischof Adelbert will gelesen haben. 3th weis wohl, daß Pabst Sonorius IL im Jahr 1127. der Abbten Saalfeld eine Bulle ertheis let hat, deren Innhalt mit der vermeintlichen Urkunde Bischof Abel beres vollkommen übereinkommt; aber da mußte dieser ein großer Prophet gewesen senn, um jene Bulle gange 50. Jahre borber ju lesen, ehe sie wirklich ausgefertiget worden ift. Sollte man mir einwenden: daß Bischof Cadolus von Parma im Jahr 1061, von der Kaiferin Zanes unter dem Ramen Honorii zum Pabste ernennt worden: so gebe ich dagegen zu bedenken, daß diese Wahl im Jahr 1064. auf einem offentlichen Synodo unter bem Borfite Erzbischof Sannons verworfen, und Cadolus als unacht abgesett worden. Da ist nun schwer zu glauben, daß in einer Urkunde, welche Erzbischof Sans no, als Stifter der Abten Saalfeld, fo nahe angieng, und die er selbst mit unterzeichnet hat, daß in derselben dieser Cadolus noch im Ight 1075. Dominus apostolicus follte genennet, und seine Bullen als gultige Privilegia angeführet worden sepn: zu geschweigen, daß Erzbischof Banno erst im Jahr 1074. die verfallene Probsten Saalfeld in eine Abbten verwandelt hat : wie folches der Stiftungsbrief in der Thuringia sacra k) deutlich ergiebt, und solglich auch nicht einmal Pabst, Cadolus kan hieher gezogen werden. Ich glaube also vielmehr, daß der kunftliche Autor dieser Urkunde den Schenkungs. brief der Konigin Lichenza I) vom Jahr 1056. vor Augen gehabt, Die darinn befindlichen Zeugen, Conraden Bergog von Karnthen, und Oeren von Schweinfurt Berzog in Schwaben, ganz sinnreich an seine Urkunde Bischof Abelberts angeheftet; auch in dem Terte felbsten einige Stellen aus jenem Schenfungsbriefe, und der pabstlie

chen Bulle vom Jahr 1126. mag eingeflochten haben: welches eben nichts ungewöhnliches oder gar unerhörtes gewesen ware. Doch genug hiervon.

- e) Coburgische Chronic. L. II. ad An. 1075. pag. 7.
- f) Oetters histor. Bibliothec. Tom. H. pag. 63.
- g) Annal. Saxo ad hh. aa. Hermann Contr. An. 1053. Conrad. Ursperg. ad An. 1055. Marianus Scotus, Chronogr. Sax. &c.
- h) Lambert. Schaffnab. ad An. 1058. Hermann. Contr. ad An. 1060.
- i) Thuringia facra pag. 698.
- k) Pag. 697.
- 1) In diesem Jahr hat die Richenza noch andere Schenfungen an den Erzbischof Sanno gethan, mit ihm insbesondere Saalfeld und Coburg übergeben. V. diplom. ap. Tolner. Cod. diplom. Palat. pag. 29. n. 33.

S. XVII.

were von Schweinfurt, Herzog in Schwaben hatte sich im Jahr 1035. ju Bamberg mit der Marbildis einer Tochter Herzogs Boleslas aus Pohlen vermahlet; mußte sie aber gleich im folgenden Stahr, auf Befehl des Synodi von Tribur, wieder von fich laffen m). Dierauf henrathete et die italianische Brafin Irmengard, eine Cochter Maginfreds Markgrafs von Susa n), und Muhme der Raise rin Bereha o); welche der Annalista Saxo deswegen etuchemal dieser Raiserin Materteram neunet p). Diese Irmengard überlebte nicht allein Herzog Orten, sondern fie beprathete auch noch nach feinem Tode Markgraf Etbrecheen von Meissen, aus dem braunschweigis schen Beblute q): woraus das Vorgeben der neuern Benealogisten, auf deren Treu und Glauben der Herr von Kalkenstein unserm Orten. eine gewisse Petrissam von Ammerthal bevleget, nachdrucklich widerleget wird. Mit dieser seiner Irmengard zeugete Bergog Otto awar feine Sohne, wie doch der herr von Falkenstein glaubet; aber fünf merkwurdige Sochter, deren Namen und Schickfal wir aus dem Annalista Saxone r) tennen. Sie heißen Eilien, Judith, Beatrir, Gifela

Gifela und Bereha. Die Edica gieng in ein Kloster; die Gifela heprathete Graf Wigman von Seeburg : Die drey übrigen aber verdienen eine nabere Erlauterung, da wir gang zuverläßig wiffen, daß fie ib tes Baters Erbschaft unter fich getheilet baben.

- m) Annalista Saxo ad h. a. Chronographus Saxo h. a. ap. Leibait. access. histor. Tom. I. pag. 244. Annal. Hildesheim. h. a. ap. Leibnit. script. rer. Brunswic. Tom. I. pag. 727.
- n) Blondellus affertio plen. Genealog. Francic. prafatio apologet, pf. LXXII. 4.
- e) Annal. Saxo ad An. 1036. accepit uxorem, que Immula vel Irmengard dicta fuit, fororque illius Adela nupferat Ottoni Marchioni de Italia und a. 1067. Henricus Rex Bertham Ottonis Marchionis de Italia & Adelhaidis, que soror erat Immula, quam post mortem Ottonis Ducis de Schwinforde Ekbertus - - - uxorem tune habuit.
- p) Ad An. 1068. & 1071.
- q) Lamberrus Schaffnab. ad An. 1068. pag. 337. Annahita Saxo ad An. 1067. Immula, quam post mortem Ottonis Ducis Swinforde Ekbertus Marchio senior de Bruneswic uxorem tunc habuit unb a. 1068. Ekberto filium genuerat Immula vidua. Ottonis de Suinvorde Bertzi. regina matertera.
- r) Ad Ann. 1036.

6. XVIII.

Rudich war zweymal vermählet; zuerst an Herzog Conrad von Baiern, und nach deffen im Jahr 1055. erfolgten Tode, air den berühmten Graf Boden, der Tapfere genannt, welcher Pfalze graf Erbens (Aribons) von Baiern Bruder, und mit dem heutigen durchläuchtigsten Churhause Baiern nahe gefünzt war s). Der Berr Abbt Schannar hat uns eine schone Urkunde vom Jahr 1094. gelies fert t), in welcher Graf Bodo, Noricus natione, lege Bavarica vivens, für sich und seine Gemahlin Judich, wie auch für die Hers zogen Oero (von Schwaben) und Comrad (aus Baiern) eine Anzahf Buter der Abbten Tharis schenket, und fich dafür ein Bearabnis Daselbsten bedinget. Diese Buter liegen mehrerntheils in dem sogo

nannten Wernigan, welcher vornehmlich die Gegend um die heutige Sochstift wurzburgische Amtsstatt Wernecke begriff, und sich auf benden Ufern des Mayns, bis an die Thore von Schweinfurt erftreckte. Er besaß aber auch einen großen Strich Lands in der Begend von Creuffen, wo er das Schlof Pottenstein bauete, welches nebst vielen anderen Herrschaften nach seinem Tod an das Sochstift Bamberg gefallen ift. Graf Bodo zeugte mit seiner Indieh eine Tochter Adelhaid, die an Bergog Zeinrichen von Limburg verhepras thet worden u). herr Abbt Schannat x) hat eine Urkunde Bischof Embrichs von Wurzburg, worinnen dieser bezeuget, daß verschiedes ne Dienstleute des Klosters zu St. Stephan in seiner Gegenwart bewiesen baben: daß sie ex meliori & magis honorabili clientela Ducis Ottonis de Swinfurde herstammten, & quod neptis ipsius Ducis, Domina Adelhaid, filia Comitis Bodonis & Uxor Ducis Heinrici de Lintburg sie ad justitiam ministerialium vorerwähntem Rloster geschenket babe. Es ift unbekannt, wann die Grafin Judich gestorben ist: Graf Bodo verschied An. 1104. in hohem Alter, und wurde nach seinem Begehren in dem Kloster Tharis bengesetet y). Wir erinneren noch mit wenigen, daß die nordgauischen Guter dieser Budich erftlich an die Herzogin Abelbaid von Limburg; hernach an die Tochter der Adelbaid, Agnes genannt, die au Friederich von Puttlendorf, Pfalzgrafen in Sachsen, vermablet war, gefallen sind. Adelhaid von Puttlendorf, der Agnes Tochter, trug sie ihrem Semahl Conrad II. Grafen von Dachau zu, und dieser hinterließ sie feiner Cochter Bedwig, einer Bemahlin Graf Bertbolde III. von Andechs. Und hier haben wir den wahren Ursprung der herzoglichemes ranischen Gater auf dem Nordgau und in Kranken. ein leichtes senn, alle diese Erbfälle mit Urfunden ober Zeugnissen ber besten Geschichtschreiber zu belegen; es ift aber solches schon zum Theil in den Originibus Boicis des herrn von Buat gefchehen.

- s) Annal. Saxe. L. c.
- t) Vindem. Litter. Tom. I. pag. 175.
- u) Annal. Saxo. l. c.
- x) L. c. pag. 78.
 - y) Annal. Saxo ad An. 11044

S. XIX.

Die dritte Lochter Herzog Ottens von Schroeinfurt hief Beaterie: Der Annalista Saxo sagt, sie sep an einen Markgrafen bermablt worden, den er aber nicht nennet. Gie gebahr ihm erstlich eine Cochter, gleichfalls Beatrix genannt, welche Graf Gottfried pon Kappenberg, im Bigthum Manfter, ber aber auch große und weitlauftige Gater in der Wetteran besaß, bevratbete 3). Rerners gebahr bie Markarafin Beatrir einen Cohn Cuono genannt, ber im Rabe 1104, in der Bluthe feiner Jahre erfchlagen worden a). Diefes find ihre zwen einzigen Rinder, von welchen die Befchichtschere aus. brucklich Melbung thun; ich werde aber gleich beweisen, daß fie noch eine Tochter, und einen Gobn, Martgraf Diepholten den I. gezeus get habe. Sie felbst ftarb tury nach ihrem Sohn Enono und murbe zu Schweinfurt begraben b). Run fragt fiche, wie boch ies ner Martgraf geheißen habe, an dem die Martgrafin Beaerir vermablet worden? herr Rath Soopfe mennet, es fen eben iener OL to Dux de Swinwirte gemesen, von dem wir oben S. 16. bev Beles genheit der saalfeldischen Urkunde gehandelt haben; allein, ba ich daselbst den Unwerth dieser Urkunde genugsam erwiesen, so braucht Die Oppothese des Herrn Raths Schöpfe teine weitere Widerlegung. She ich meine eigene Mevnung erbffne, muß ich vor allen Dingen folgende Grundfage fest segen. Erfilich: Die Ebchter Bergog Des sens baben die Erbschaft ihres Baters unter fich getheilet : die Dros be davon giebt uns schon der gleich vorhergebende Absat, und wird noch weiters in dem folgenden dargethan werden, Zweptens : die Mark grafin 28 b 2

ardfin Beatrix hat auf dem Nordgau gewohnet, oder wenigstens schone Buter auf demselben befessen; wie batte man fie fonsten in Schweinfurt begraben? Drittens: die Markgrafschaft Chamb auf dem Nordgau ist ein eigenthumliches Gut gewesen: das beweisen die vielen und wichtigen Berauferungen, welche beren Besiter bavon ge-Nach diesen Grundsätzen ist gar nicht schwer zu behaupten, daß der Antheil, welchen unsere Beatrix aus der Erbschaft ibres Vaters erhalten hat, in eben dieser Markgraffshaft Chamb bes fanden sepe: Selbst die markgrafliche Burde, welche der Beatrix so ausdrücklich bergeleget wird, bestärket diese Meynung ungemein, und dieses um so viel mehr, da wir sonsten keine Markgrafschaft wiffen, welche sie mochte beseffen haben. Nun finden wir gleich nach der Beaerix Tod, daß die Murkgrafichaft Chamb einem gewiffen Markgraf Diepholten aus dem Sause Bohburg zugehöret hat: was ist also nativilither, als dieses, das Markgraf Diephold seine erbliche Markaraffchaft von seiner Mutter, und durch sie aus der Verlassenschaft Bergog Orrens von Schweinfurt erhalten habe?

- 2) Annal. Saxo ad An. 1036. Vita B. Godefridi Kappenberg a Serranio edita.
- a) Annal. Saxo ad An. 1104. Chronograph. Saxo ad ann. cundem.
- b) Annal. Saxo. Chronogr. Saxo ad An. 1104.

§. XX.

Diepholes I. aus dem Hause Bohdurg gewesen. Diese Entderchung führet uns auf eine andere: namlich auf jene, wie ihr Gemahl geheißen habe. Sobald wir zugestehen mussen, daß die Markgrafschaft der Beaerix auf dem Rordgau gelegen, und die sogenannte Margrafschaft Chamb gewesen sep: so geben uns die Todenkalender od der Abbten St. Michaelis zu Bamberg einen gewissen Markgraf Conrad an die Hand, der ohne allen Iveisel hieher gehöret:

Fonnen in diesem Todenkalender keine andere als nordgauische Markgrafen, und ins besondere der vermuthtiche Borsahrer diese Constade, und ins besondere der vermuthtiche Borsahrer diese Constade, Markgraf Zermann, von dem ich gleich reden werde, vor: ste waren auch in der That die nächsten Nachbarn der Abbtep St. Midaelis; so weis und kenne ich endlich auch keinen andern Markgraf Conrad, von dem die Rede seyn konnte. Alles dieses zusammens genommen überzeuget mich, daß eben dieser Markgraf Conrad, der bisherv unbekannt gewesene Gemahl der Markgrafsin Beaerix gewessen ist, und mit ihr, nebst seinem Rachfolger Diephold, auch seinen jungen Conrad gezeuget hat, dessen Todesfall der Annalista Saxo unter dem Jahr 1104. angezeiget. Von seinem Ursprung aus dem Hause Vohdurg, und seinem Vater Grafen Conrad, wird besser und ten gehandelt werden.

e) ap. Schannat. Vindem. Litterar. Tom. II. pag. 48.

§. XXL

Dun komme ich endlich auf die Bereha, welche nach dem Zeugnis Des Annaliste Saxonis die fünfte Tochter Herzog Ottens von Schweinsurt, und an einen vornehmen baierischen Herrn, der den Ramen von seinem Schloß zwelesberg getragen hat, ist vermählt gewesen. Ich halte ganzlich dafür, daß die Bereha keine andere Verson ist, als die berühmte Markgräsin Atberada von Banz, und dieses aus solgenden unterwerslichen Gründen: 1) ist unstreitig, daß der Namen Abalbero, Abalberadus, Alberadus und Albere, solglich auch jene Alberaca, Alberra und zusammengezogen Berehs einerley sind: 2) ist eben so unstreitig, daß die Bedglieer der Alberadus recht in dem Mittelpunct der Markgrasschaft Schweinsurt gelegen waren, wie solches bester unten wird erwiesen werden; ich sage aber mit Fleis, daß dieses die Erbychter der Markgräss Abberadus gewesen sind, da

ich 2) augenblichich beweifen werbe, baf fie berfelben eigenthamfie augehöret haben, und durch fie, nebst der Markgraflichen Burbe an ibren Gemahl Margraf germann gelanget find. Dierzu komme endlich 4) folgender bochft sonderbarer Umftand: der Annalista d' Saxo eriablet mit wenigen Worten, baf feine Bertha eine Lochter Momens Zudich gehabt, quam quidam minifierialis genero-Atati illius valde inconveniens fibi eventu infelici conjunxit. Und eben dieses schreibt Abbt Beinrich von Bange von der Markarafin Alberada, fuerunt nobiles de Katzenburg nominati, pincerna Alberadis & sui mariti - - - unus eiusdem generationis siliam Alberadis rapuit violenter &c. welchen bernach die ergurnte Mutter nebft ihres Sochter dem Teufel übergeben, und dadurch vieles Ungluck über fie gebracht babe. Rann man etwas abnlichers feben, als biefe ama Abentheuren? Ber berden Geschichtschreibern beprathet ein Sofbe-Dienter eine vornehme Sochter wider ihrer Acltern Willen, und zu feinem eigenen Ungluck: bepderseitige Weltern haben ihre Erbanter in einer Gegend des Nordgaus: bende Borfalle geschehen zu aleicher Beit, und an einem Orte: bevde Mutter sind endlich die Eigentha merinnen aller ihrer bewußten Bater. Eine foldbe durchgangige, und in den sonderbaresten Umständen vollkommene Aebnlichkeit, welche noch durch die Uebereinstimmung der Namen Albereda oder Alberta und Bertha bestärket wird, laßt gang keinen Zweisel übrig, daß Diese zwo Frauen nur eine einzige Person gewesen find. Fragen wir nun nach dem Ramen ihres Gemable, fo lehret uns der Abbe von Banze, daß et Bermann gebeißen, Markaraf von dem Nordagn ale wesen, und in dem Schloß Banze gewohnet habe: welches alles fich gang vortreflich zu meiner Dypothese schicket, daß namlich dieses Markaraf Bermanns Gemablin eine Lochter Ortens von Schweinfurt gewesen ift. Der Annalista Saxo fagt ferner, daß diefer Germann ben Namen von feinem Schlof Bavetesberg geführet habe. Run gesteht der Betr von Befare f), der Diefen Geschichtschreiber herausgegeben,

gegeben, daß dieser Ramen in seiner Sandschrift sehr undeutlich ju lesen sev: dieses hat mich auf den Bedanken gebracht, daß es vielleicht gavenesberg beiße, und Markgraf germann aus dem abens bergischen Geschlecht hergeleitet werden muffe. Dieser Gedanken boret auf eine ichlechte Muthmaßung ju fepn, wenn wir ben Stiftungs, brief des Rlosters Bange g) ju Rath gleben. Martaraf hermann befiehlt in demfelben, daß sein nachster Erbe Schutvogt Diefes Rlos stere sent solle: Nobis defunctis legitimus hæres noster advocatiam eorum! Inscipiat: Run kommt im Jahr 1114. Raporo Graf von Abenberg, eben derjenige, der nebst seinem bereits erwachsenen Sohn Conrad Anno 1132. das Rloster Beilsbrunn ben Ansvach gestiftet bat, er kömmt, sage ich, im Jahr 1114. h) und tritt die Schusvogten über die Abbten Banze an das Sochstift Bamberg ab. Er muß also je ner legitimue hæres Markgraf Germanns gewesen fenn, auf den nach des Markgrafen Tod die Schusvogten hat fallen sollen. Sind aber die Abenberger die nachsten und gesehmäßigen Erben Markgraf Bere manns von Savenesberg gewesen, so ift mohl tein Zweifel mehr übrig, daß er nicht felbst aus diesem hochstansehnlichen und vornehmen Geschlecht entsprossen sev. Wahrscheinlicher Weise ist er ein Sohn Graf Babons und ein Oheim Graf Wolframs von Abenberg gewes fen, welcher in dem bangischen Stiftsbriefe als Zeuge vorkommt, und vorgedachten Graf Rapoten bon Abenberg mit einer bobburgiichen Tochter gezeuget bat i).

- d) Ad Ann. 1036.
- e) Origin. Banzenses Cap. 3. ap. Ludewig. scriptor. rer. german. Tom. II. pag. 49.
- f) Histor. geneal. Principum Saxon. super. pref. p. 18.
- 2) Ap. Hund. baierifche Stammbaum Tom. I. pag. 376. Falckenstein and tiq. Nordgau. Tom. II. pag. 140.
- h) Hoffmann. Annal. Bamberg. Lib. III. ad An. 1114. ap. Ludewig. Script. rer. germ. Tom. I. pag. 99.
- i) Vita Conradi Archiep., Salisburgensis ap. Pezium anecdot, Tom. II., part. 2. pag. 221.

§. XXII.

muß ich noch beweisen, daß die Markgrafin Alberada sber Bereba wirklich einen schonen Antheil von der schweinfurtischen Erbichaft ihrem Gemahl Bermann von Abenberg, mit der markgraffis den Wurde, zugebracht habe. Abbt Zeinrich von Bang lehret uns foldes jum Theil, wenn er fagt, Markgraf Bermann fep ein febr reicher Berr gewesen, deffen Guter fich von denen zwenen (beut coburgischen) Schlössern Schaumburg, und Sonneberg langst der murze burgischen Granze bis gegen Geilhaufen erftreckt haben. Nach bem Stiftungsbrief des Rlofters Bange, befaß er den gangen Banggau. so wie er awischen der Italich und dem Mann gelegen war. Kerners Die zwer gleichfalls coburgischen Dorfer Mucherg an ber Steinach und Effelderen : Die Dorfer Stockelen und Brodelen, welche er an Bamberg gegen 100. Hufen Landes vertauschet: endlich die Probften Heidenfeld unweit Würzburg, die er im Jahr 1069. gestiftet batte. Andererseits schenkte die Grafin Alberada der Abbten Rulda das Dorf Leimbach und andere Guter mehr ben Salzungen in der Graffchaft henneberg, bas Dorf Ronhof im eisenach ehennebergis schen Amt Kalten Rordheim: das Dorf Batten im fuldischen Amt Biberftein an der wurzburgischen Granze, und einen großen Strich Lands in regione Hessomum bev Saffurth recht in der Mitte der Marks grafichaft Schweinfurt k), und so weiter.

k) Tradit. Fuldenses. ap. Schannat. N. 605. & 612. pag. 254. 256.

§. XXIII.

Dieses mag genug senn das Schicksal der fünf Tochter Herzog und Markgraf Orrens von Schweinfurt zu bestimmen. Es erhellet darans zur Benüge, daß die Judich die eigentliche schweins furtische und einen großen Theil der andern Guter ihres Baters ererbet

ererbet: Die Beatrix hingegen die Markgraffchaft Chamb nebft ber herrschaft Neumart, und die Bereba endlich die am meisten gegen Rorden gelegenen Berrichaften empfangen haben. Der Judich Antheil ift hernach zum Theile den Dochstiftern Burzburg und Bainberg beimgefallen; theils aber, wie oben bewiesen worden, durch verfchiedene Erbtochter an die sogenannten Berzoge von Meran, und endlich, nach deren Erlofchung, an die Burggrafen von Nurnberg ge-Tommen. Der Bereba Erbichaft ift meistentheils Rirchen und Rloftern au gutem gegangen, bis auf Diejenigen Grundstucke, welche Die Grafen von Abenberg icheinen von Martgraf Bermann ererbet ju haben. Die übrigen markgräflichen Guter, und befondere Leben, mogen wohl in das neue Bergogthum Franken friederichs von Rotenburg, aus dem bobenstaufischen Sause, geschmolzen worden sevn; daß also von die fer so reichen, den ganzen Nordgau in sich begreifenden Verlaffen. schaft, den neuen Markgrafen auf demselben weiters nichts, als die Graffchaft Chamb, an der bohmifchen Granze, übergeblieben ift. Die Fleineren Landsaffen dieser Segenden, von welchen vorhero niemals Die Rede gewesen, beben nun das Saupt empor, und fangen an, unter dem Ramen der Grafen von Gulgbach und Birschberg, der Landarafen von Leuchtenberg und Stephanning, ja auch ber Markgrafen von Sobenburg berühmt zu werden. Vornehmlich erscheinen auch nunmehro die Burgrafen von Rurnberg, und werden aus bloffen Statthaltern der alten Markgrafen befondere, und nach und nach recht machtige Rurften. Alles dieses gehoret aber nicht zu meinem Zwecke; ich wende mich also zu den Nachfolgern Bergog Oerens von Schweinfurt in der markgräflichen nordgauischen Wurde.

§. XXIV.

er erste und unmittelbave Nachfolger desselben scheint mir Markgraf Zermann von Abenberg gewesen zu sepn. 3ch weis es mit keinem andern Grunde zu beweisen, als diesem, daß ihn Mark 202 Bon den alten Markgrafen auf dem Nordgau.

graf Conrad aweifelsohne überlebet bat; ba diefes lettern jungfter Sohn Conrad im Jahr 1104. noch ein bloffer Adolescens gewesen ift; Mart. araf Germann bingegen feine Sobne im Jabr 1071. fcbon verlohren Es ist nicht viel von diesem Markgrafen zu melben. batte. babe oben schon angemerkt, daß er im Jahr 1069, die Probsten Hene benfeld, An. 1071. aber bas Rlofter Bang gestiftet bat. Der Stifs tungsbrief des Rlofters Bange befagt biefe gren Rabre gang ause drucklich: woraus die im 22. S. angeführte fuldische Schenkungsnachrichten zu verbessern find, nach welchen die Markgräfin Alberes da folde Schenkungen bereits im Rahr 1059, pro requie defuncti mariti soll vollzogen baben. Das Sterbeiahr Markaraf Bermanne ift ganglich unbekannt. Der Todtenkalender der Abbten St. Michaelis ju Bamberg bemerkt nur, daß er den 7. Octobr. gestorben sev 1). Non. Octobr. Hermannus Marchio. Ob er aber in einem Turnier erftos den worden, wie der treuberzige Abbt Seinrich von Bange mit vielen Umftanden erzählet, laffe ich an seinem Orte beruhen. Er hat mit seiner Alberada die unglucklelige Judith, die fein Soffchenke entführet hat, und drep Sobne, Beinrich, Otto, und Conrad gezeuget: welche drep lettere aber sämtlich vor dem Bater, durch verschiedene Zufälle, frühzeitig weggestorben sind: so daß dieser markarafliche Aft mit Markgraf Bers mannen zugleich entibesffen und erloschen ift.

1) Schannat. Vindem. Litterar. Tom. II. pag. 55.

§. XXV.

Ich schließe hier ben ersten Theil dieser Abhandlung, nachdem ich die nordbaierischen Markgrafen auf dem Nordgau, wo nicht hinslanglich, doch getreulich und nach bestem Vermögen erläutert habe. In dem zweyten Theile werde ich den neuen markgrästichen Ast, der aus dem uralten Stamme der Grafen von Bohburg entsprossen ist, vor mich nehmen, und die Gesthichte der Markgrasschaft, dis zur gange lichen Erlöschung derselben im Jahr 1210, sortsehen.

der Baierische

Albrecht der 1. Graf von Bamberg, Baba 908. Gem. Brunehild Herzog ter-

Albrecht der 2. Graf erschlagen im Jahr 933. Beftorbene Gra-

Leopold der 1. Markgraf von Desterreich Ber † 994. S. 8.

Das alte herzogl. Haus Desterreich Geine mahlt an Graf Ror- von Bobbrug

Judich † 1058. Gem. 1. Brezislas Hers Octer 11. Derzog zu zog in Bohmen. † 1055. 2. Peter † 18. König in Ungarn. S. 11. 14.

Bertha oder Alberada Erbin der markgraf. Würde und vom Banzgau, lebt
noch 1073. Sem. Zermann von
Abenberg Markgraf auf dem
Rordgau † nach 1071.

\$.22-23.

The state of the s

Sport Buck to poor

am market in the second of the

•

The second secon

The state of the s

Christian Friederich Pfessels Entdeckung

Catharina Prinzessin von Niederbaiern und Gemahlin

Markgraf Friedericks

Tenten von Meissen,

--- Dardaniam prolem Expediam dictis. ---

Virgil. And. Pl.

M. The

§. I.

es herrn Pralaten und Archidiaconi von Sars Zochwarden hat der durbalerifchen Atademie der Biffenfchaften, unter vielen anderen vortreflichen Urfunden, ein altes auf Bergament geschriebenes Buch mitgethellet, welches oben auf der ersten Seite den Situl führet: Epistole bone pro defuncto Decano. Es begreift dieser Codex eine große Angahl Briefe, Urkunden und gerichtlichen Auffate, welche ein Ungenannter ohngefahr um das Jahr 1340. in der Absicht gefammelt hat, daß folche seinem herrn Des danten anstatt eines Formulars ober Briefstellers dienen sollten: desmegen er auch, enemeder aus einer unnothigen Borforge, oder aus großer Ungeschicklichkeit, alle Namen der darinnen erwähnten Persohnen und Derter meistentheils ausgelassen, und nur in etlichen wenigen Stellen mit den Anfangsbuchstaben bezeichnet hat; wodurch aber diefem toftbaren Alterthum, ju unferm größten Lendwefen, der meifte Theil feines Werths und feines Nubens entzogen worden. Unter denen gar wenigen Urfunden, aus welchen sich noch einige historische Wahrbeiten zieben laffen, befindet fich folgende bochft merkwurdige Bollmacht, welche wir von Buchstaben ju Buchftaben nachgeschrieben haben.

Nos Katharina Dei gracia illustris quondam F. Misnen. Orient. & de L. March. relicta recognoscimus tenore presencium publice protestantes, quod illustribus Princip. Ott. & S. Com. reni Palat. & Ducib. Bavarie fratribus nostris Karissimis tocius nostre voluntatis autoritatem commissimus, nihilominus & presentibus committimus super matrimonio inter illustris Dni. Ducis... filium & Elizabeth filiam nostram Karissimam sub infrascriptis condicionibus contrahendo. Ita duntaxat quod idem Polko in proprietatibus omnibus & singulis civitatum, castrorum, opidorum, districtuum infeodatorum omnium & singulorum, qui debentur predicte nostre filie paterna ex successione,

C c a

legitimis racionibus & racionabilibus, pro donativis nomine dotis dandis, seu sponsalibus sit contentus: verum & ut prelibatus Princeps illustris dispensacionem propter consanguinitatem que interest necessario habendam: cum ad hujusmodi onus optinendum sit industrior & habilior: suos per nuncios optineat. Cum assectu ratum & gratum habiture quodcunque per illustres fratres nostros presatos, in premissis additis condicionibus predictis suerit ordinatum: dummodo illa dispensacio a sede Apostolica veniat & descendat. In premissiorum omnium evidens argumentum presentes litteras nostras sigilli nostri munimine muniendas. Datum Anno Dni. MCC &c.

6. II.

Che wit diese wichtige Urkunde genauer untersuchen, wird es uns umgänglich nothig seyn anzumerken: 1. daß der Schreiber des vor uns liegenden Cocicis Epistolaris, mit denen Jahrzahlen gar verwägen umgegangen ist, und selbige entweder ausgelassen, oder auch nur halb angezeichnet hat: 2. daß mit den Buchstaben MCC. zum größten Unglück eine Zeile geendet worden: so daß die solgenden Zahsten durchaus hätten auf eine neue Zeile gebracht werden müssen; welcher Umstand, dem um die Chronologic wenig bekümmerten Sammster genug gewesen, um es den MCC. dewenden zu tassen. Die se vorläusige Erimerungen schienen uns deswegen nöthig, damit sich niemand einbilden möchte, es wäre das Original der obigen Urstunde wirklich um das Jahr 1200. ausgesertiger worden; da wir im Segentheil augendicklich beweisen werden, daß sie ungesähr in das Jahr 1304. zu sehen ist.

Die Sauptperson, welche diese Bollmacht ertheilet hat, nermet sich Barbarina, und erwähnet ausdrücklich ihrer zween Brüder Ottens und S.... Grephans, die sie Pfalzgrafen am Rhein und Herzoge in Baiern betitelt. Run ist bekannt, daß der An. 1290. zu Burgshausen verstorbene Herzog Zeinrich von Niederbaiern zween Sohne

dieser Ramen hinterlassen bat, wie solches unter vielen andern Zeugen der niederaltgichische Heinricus Stero gang zwerläßig berichtet a). Sben dieser Stero lebret uns auch, daß in dem Jahr 1267. Elisabetha Ducissa Bavarie, (die Gemahlin Herzog Seinrichs) peperit filiam que vocata est Catharina. So weit frimmet also unsere Urkunde mit dem Benaniß aller alten und neuen Geschichtschreiber und Genealogisten vollkommen überein. Fragen wir aber diese lete teren weiter, wo dann die Carbarina hingekommen sen, so erzählet Der berühmte und geschickte Ladislaus Suntheimius b); daß sie im 13. Jahr ihres Alters in das Rloster Geligebal gegangen und in demsels ben gestorben sep. Catharina nata An. 1267. soror Ottonis & fratrum eins juvenis decessit, in Saldendahl (Saliathas) sepulta. An. 1280. fuit monialis în Saldendahl monasterio virginum nobilium & fuit 12. annorum quando intravit monasterium, ibidem sepulta. So klar und umftandlich diese Nachricht immer ift, so irrig ift sie auch, wenn wir sie gegen unsere Urkunde halten. Id will awar nicht dawider segen, daß die Carbarina, nach der Bewohnheit ihrer Beiten, in dem Kloster Seeligebal auferzogen worden: ich will auch nicht schlechthin laugnen, daß fie in demselben eine Rome gewesen und darinnen gestorben und begraben ist. Allein sie muß durchaus um das Jahr 1287, ihr Gotteshaus auf einige Zeit verlaffen, einen Markgraf friederich gebenrathet, und eine Tochter mit ihm gezeuget haben: worauf sie ale eine Wittwe, mag in ihr Kloster jurudigeaangen senn, und daselbst ibres Lebens End erwartet baben.

b) Ap. Oefele Tom. II. pag. 565.

§. III.

Mun wird es uns sehr leicht fallen, die Zeit zu bestimmen um welche unsere Urkunde ausgesertiget worden. Box das Jahr 1296.

a) Ad An. 1290. ap. Freher. rer. Germ. Tom. I. pag. 573. add. Heinrici Prepos. Otting. Chron. Bavar. ap. Oesele Tom. I. rer. Boicar. p. 693. & Brunner. Tom. III. Lib. IV. ad An. 1271. pag. 839.

1296. kann folche unmöglich gesetset werden. Denn zu geschweigen. daß die Un. 1296. faum 29. Tahr alte Carbarina damalen mobi formerlich eine fcon mannbare Tochter gehabt hat; fo ift auch gar nicht glaub. lich , daß fie ihren dritten Bruder Ludwig, der erft An. 1296. verftorben ift, sogar mit Stillschweigen wurde übergangen baben, wenn er zu der Zeit da fie ihre Bollmacht ausgestellet, noch ber Leben gewesen ware. hingegen muß auch diese Bollmacht alter als bas Rahr 1211. fepn: benn in diefem Jahre hat Bergog Seephan , ber Cae ebarina Bruder und Bevollmachtigter, fein Leben schon beschloffen. Ich bin aber ferner versichert, duß fie auch alter als das Rahr 1305. ift. Es weis ja jedermann, daß der Carbarina erste Bruder, Bers zog Orro, in diesem Jahr zum Konige in Ungarn erwählet, und von der Zeit an nicht mehr anders, als Konig in Ungarn, und Herzog in Baiern, genannt worden ift: da warde ja zweifelsohne feine eigene liebe Schwester, in einer auf ibn gestellten Bollmacht nicht die eingige gewesen sevn, die ibm den toniglichen Litul entrogen batte. Und fo mare also mit binlanglichen Grunden bewiesen, daß unsere Urkunde ohngefähr um das Jahr 1300. und vermuthlich Anno 1303. ause gefertiget worden, in welchem die Blifaberb gang leicht ibr 15. bis 16tes Jahr mochte juruck geleget haben.

§. IV.

piese Entdeckung des Zeitpuncts, in welchen unsere Urkunde gehöret, bahnet uns den Weg zu einer andern weit wichtigeren:
namlich zur Entdeckung: wer jener Fr. Misnen. Orient. & de L. Marchio gewesen, dessen Relickum sich die Catharina genannt hat. Durchlaufen wir die meißnischen Geschichte 1290. bis 1304. Go treffen
wir in denenselben dren Friederiche an, deren einer unstreitig hieher
gehöret. Der erste ist Markgraf Friederich der Elemme, ein Sohn
Markgraf Seinrichs des Erlauchten, und der Elisabeth von Maltik,

ber gibere Markgraf friederich mit bem gebiffenen Backen, ein Sohn Albreches des uncretigen, und Enkel Zeinriche des Erlauchtens und ber 3te Markgraf friederich ber Teut, oder Tute, ein Sohn Dr. Dieterichs, oder Diemanns von Landsberg, und gleichmäßiger Enkel Beinrichs des Erlauchten. Don den zween ersten kann bier uns möglich die Rede seyn. Markgraf friederich der Clemme oder Clomene, wie er in einer Urkunde ber dem herrn horn heift, starb erft 21. 1316. folglich batte fich die Carbarina, ben ben Lebzeiten ihrer fchon Un. 1311. und 1312. verstorbenen Bruder, teinesweges seine Relictam nennen konnen. Aus eben diesem Grund fällt auch der erst Anno 1324: perschiedene Fridericus admorsus meg. Es bleibt uns alfo der einzige Markgraf friederich der Teuce über, und diefer ift auch in der That der mahre unstreitige Gemahl der niederbaierischen Cas tharina gewesen. Alle Umstande treffen vollkommen ben ihm überein. Es ift unubthig, daß wir ihn unfern Lefern zu kennen geben. Man weis, daß er Anno 1269. geboren worden: daß er Anno 1283. feinem Bater Dieterich in der Markgraffchaft Landsberg : 2011. 1287. aber feinem Groevater Seinrich bem Erlauchten in den Markgrafthamern Meißen und Lausis gefolget: man weiß endlich. daß er Anno 1291, frühzeitig gestorben ift. Er kann alfo gang leiche unsere Carbarina ungefahr um das Sahr 1287. gebenrathet haben : Die Carbarina selbst hat sich im Jahr 1303. gang recht seine Relictam nennen können, und ihre Tochter Elisaberd, wenn sie auch erst Un. 1289, geboren worden, war An. 1303, als eine 14. jahrige Pringefin, vollkommen im Stande, an einen Rrever zu gedenken. Unsere Urkunde felbst bekräftiget diese Wahrheit auf eine ausnehumnde Die Carbarina bezeuget gang beutlich, daß ihr verstorbener Gemahl den Situl Misnensis, Orientalis & de L.... Marchio ace führet habe. Run wollen wir einige Urkunden Markgraf friederichs Des Tuiten, oder Tuten dagegen halten. Eine hochstiftische merse burgische Urfunde vom Jahr 1288. fangt so an: Nos Fridericus

D. G. Mismensis, Orientalis & de Landsberg Marchio c). Unno 1289, beift es in einem Schenkungsbrief des Klosters Bosau: Nos Fridericus D. G. Misnenfis, Orientalis & de Landsberg Marchio d). An. 1290. in einer Ut Lunde ben dem Tenzel e): Nos Fridericus D. G. Mismenfis, Oriental. & de Landsberg Marchio, und in einem Bertrag mit seinem Better Albreche dem unartigen; " Wir Al-, brecht von GG. Landgrafe gu Turingen, und wit friederich von Denfelben Gnaden zu Misne, zu Orient, und zu Landiss perd Martgraf f): Endlich Anno 1291. Da er bereits verschieden war, redet Fridericus Admorsus in einer frevbergischen Urkunde von seinem Patruo Friderico Misnensi Orientali & de Landisberg Marchione felicisime memorie g). Anderer mehr zu ges Schweigen, welche aus denen Sammlungen sächfischer Urkunden und Geschichtschreiber, ohne Dab konnten jusammen gesuchet werden, wann es nur einiger maffen nothig mare.

- c) Lunig. Reichsarchiv Tom. VIII. pag. 761.
- d) Mencken script. rer. Germ. Tom. III. pag. 1136.
- e) Biblioth. Cur. Tom. I. pag. 323.
- f) Mencke l. c. pag. 1137. & Tom. II. pag. 930.
- g) Moller Annal. Freyberg. P. I. pag. 169.

§. V.

Plus diesen Benspielen erhellet ganz deutlich, daß die balerische Castharina ihrem Gemahl eben jenen Titel vollkommen bepleget, welchen Markgraf Friederich der Tutte geführet, und was vornehmslich zu merken ist, unter allen meißnischen Markgrafen allein geführet hat: so daß gar kein Zweisel mehr übrig seyn kann, daß nicht eben dieser Markgraf Friederich Tutt auch der Gemahl unse

Hiedurch wird ein sehr dunkler Zeitpunct rer Catharina gemesen. ber meifinischen Geschichte auf einmal aufgeklaret. Es ift bekannt. wie viele und wie vielerlen Fabeln unsere neueren Geschichtschreiber und Benealogisten, in Absicht auf die Bemahlin Markgraf friedes richs des Teuts getraumet haben; es wurde aber viel zu weitlauftia und eben fo unnug fenn, dieselben hier anguführen. Rur dieses perdienet anaemerket zu werden, daß fich mitten unter jenen widersprechenden Nachrichten und Erzählungen immerdar eine Art von Tradition erbalten hat; Markgraf Friederich Teutens Gemahlin fen eine baie. Wecke, fabricius, Tengel, Wiedeburg rifche Bringeffin gewesen. und der große Born nehmen diefen Sas einstimmig an, ohne jedoch Die Beschlechtskinie berfelben nur einigermaßen zu bestimmen : ia fie wuften nicht einmal ihren Namen recht zu nennen : indem fie ben ihnen bald Zelena und bald Lildegard heißt; obschon diese Namen weder um diese Beit, noch sonsten, in der baierischen Familie vorgetommen find. Jest aber ift es ausgemacht, daß Markgraf fricde rich Tuttens Bemahlin Carbarina geheißen hat, und daß ihr Bater Bergog Seinrich in Riederbaiern gewesen. Wir dorfen uns übris gens gar nicht baran ftogen, daß diefe Bahrheit ben fachlischen Geschichtschreibern bisher verborgen geblieben. Unfere Carbarina scheint ihren Gemahl gleich in dem zweyten oder auf das hochste im britten Rahre ihres Chestands verloren ju haben; ehe ihnen noch in den Sinn gekommen war, einige milde Stiftungen pro remedio animarum suarum zu machen. Run ift ja bekannt, daß wir dergleis den Schenkungsbriefen die Ranntnif ber meiften gurftinnen aus ben mittlern Zeiten zu banken haben: und da die Carbarina nach ibres Gemahls Tode nach Baiern guruck gekehret, und in einem baies rischen Kloster gestorben, und beerdiget worden ist: so konnte es freulich nicht wohl anders geschehen, als daß ihr Angedenken in Sucha fen ganglich bat erloschen mussen.

§. VI.

liese Bewißheit, daß unsere niederbaierische Carbarina Die Bemahlin Markgraf friederichs des Tutten gewesen, ift nicht der einzige Dant, den die fachfifchen Geschichtschreiber dem garfischen Codici epistolari schuldig find. Er lehret uns noch eine andere gang und gar neue Wahrheit: namlich, daß Markgraf friederich, den alle Geschichtschreiber ohne Erben sterben laffen, eine Tochter Elie saberd hinterlassen habe, welcher aus der vatterlichen Erbschaft ein merkliches an Civitatibus, oppidis und diffrictibus beim gefallen. Diese Blisaberb ift es, auf beren Seprath Die verwittibte Carbarina ihren Brudern die vorliegende Vollmacht ertheilet hat. Fragen wir aber, wer der Brautigam gemesen sep? so zeugen sich in unserer Urkunde nichts als dunkel, und fast unauflosliche Schwierigkeiten. Es hat dem Abschreiber derselben gefallen, alle Merkmale weg zu laffen, woran wir ihn batten erkennen mogen: nur soviel bleibt uns, als ein fehr gebrechlicher Leitfaden, übrig, daß der Brautigam Bolko gebeiffen hat, daß fein Bater ein Bergog mare, und daß zwischen Braut und Brautigam eine Consanguinitas oder Blutsfreundschaft vorhanden gewesen ift. Der Ramen Bolko und die berzogliche Burde, welche des Bolkos Vater bengeleget wird, läßt uns auf nies mand anders, als auf einen schlesischen Prinzen rathen. Wenn wir also in den schlefischen Stammtafeln, welche der herr von Sommersberg hochst mubsam aufgezeichnet, und mit den bundigsten Beweisthumeren beleget bat; wenn wir darinnen 1) um das Jahr 1303. einen mannbaren Bolko antreffen, dessen Batter 2) A. 1303. noch ben leben gewesen; und welcher Bolto 3) ein Blutofreund der meifnischen Blisaberd mar : so konnen wir mit großer Wahrscheinlichkeit schließen, daß eben dieser und kein anderer die junge Elis saberd hat heurgthen sollen.

Die Familie derer piastischen Herzoge von Glogau und Sagan, welche der Herr von Sommersberg b) auf seiner zwoten Stammtafel vorstellet, giebt uns solgendes Schema au die Hand:

Heinrich.

Der

Erlauchte Markgraf von Meissen,

† 1287.

Albrecht ber unartige Landgraf in Ehuringen.

Theodoricus II. Markgraf v. Landsberg † 1283. Gem. Gelena Churf. Johann I. von Brandenburg Tochter.

Friederich ber Tutte Markgraf von Meissen und Landsberg † 1291. Gem. Carharina Serzog Seinrichs in Viederbaiern Tochter.

Brigitta: zwote Gemahlin herzog Conrads II. von Glogau und Sagan vermählet 1270. sie † 1272. die erste Gem. war Salome herzogs Ladislaus aus groß Pohlen Tochter.

Beinrich III. Herzog von Glogau und Sagan † 1309.

Llifabeth

Bolko lebt noch Agned: Gem. Her= Beatrix erfle Ges Anno 1323. Hoge Otto von Nies mahlin Raifer Luberbalern, der Cas dovici Bavari. tharing Bruder.

Dieses Schema gesiele mir sehr wohl. Es vereiniget die 3. haupt Merkmale, welche ich eben zum voraus gesehet habe: und zeiget uns überdas eine andere genaue Verschwägerung des baierischen Hauses mit den glogauischen Piasten. Allein zum größten Unglück hat es noch gar nicht seine Richtigkeit mit der Heprath Herzog Conrads, und der meißnischen Brigitte: und wollten wir sie auch für bewiesen annehmen, so lehret und behauptet der berühmte Olugos

sus der ersten She Herzog Conrads II. entsproffen; und ein Stogau der großpohlnischen Salome gewesen ist: deswegen ihn auch die Pohlen Anno 1306. zu ihrem Herzoge erwählet haben. Ben dieser Bewandtniß der Sachen muffen wir steplich diese Hypothese fahren lassen, und anderwärts den Brautigam unserer Wisaberd suchen.

- h) Rer. Siles. Tom. II. Pag. 342.
- i) Lib. IX. ad Ann. 1306.

§. VII.

jer lege ich den Lesern folgendes Schema vor, welches zwar ets was weitläuftiger aussieht, als das vorhergehende; das aber noch zur Zeit wenig, oder gar keine Schwierigkeiten mit sich führet. Ich entlehne es aus der 4. Stammtafel des Herrn von Sommerssberg, welche die piastischen Perzoge von Schweidnis, Jauer und Munsterberg vorstellet k).

Albertus II. Churfurst von Brandenburg + 1221.

Johannes I. Churfurst von Bran= Otto III. pius Markgraf † 1267. benburg + 1266. Helena: Gem. Theodoricus Marts ... Otto longus Markgraf + 1298. graf von Meiffen + 1283. Fridericus Tuite Markgraf v. Beatrip: Gem. Boleslaus ober Bol-Meissen † 1291. Gem. Catharina Berzog Stephans in Mieders baiern Schwester. ko III. herzog von Schweibnig, Jauer und Munfterberg + 1303. Elifabetb. Bolko IV. Herzog zu Butta: ihr Gemakl Ste-Munftetberg Unno 1303. phanus Bergog in Nie= feine zwote Gemablin berbaiern, ber Carbarina Butta von Trentschin. Bruder vermablt. 1298.

Auch

Unch diese Hopothese legt alle 3. Merkmale jum grund, von denen wir oben geredet haben. Sie zeigt uns einen Brautigam, Ramens Bolko, deffen Bater An. 1303. noch lebte, und um die heprathe difvens zu Rom anhalten konnte: sie zeigt uns auch eine obschon etwas entfernte Blutsfreundschaft: und was nicht gleichgultig ift. auch bier treffen wir eine schon altere Berschmagerung der niederbaie rifchen Berzoge mit denen schlefischen Biaften an: indem der Obeim unserer Bliseberd Die leibliche Schwester ihres Brautigams gebenrathet batte. Run weis ich zwar wohl, daß die schlesischen Geschichte Schreiber nicht mit einem Wortchen einer Elisaberb erwähnen, Die dem Bergog Bolko von Munsterberg bevgeleget worden ware: sie lehren uns im Gegentheil, daß diefer herr eine gewisse Juttam von Prentschin jur Gemablin gehabt, welche Un. 1342. gestorben ift: allein, das Stilleschweigen der Geschichtschreiber beweist in dergleis den Sachen wenig ober gar nichts: fie schweigen eben sowohl von der Jutta stille: deren Angedenken der Berr von Sommersberg aus einer Urkunde gerettet bat. Bernach ift nicht nur allein sehr mbalich, sondern auch ziemlich wahrscheinlich, daß die Juera von Trentschin nur die zwote Gemablin Herzog Bolkos gewesen, welche er etwan nach dem frühzeitigen Absterben unserer meifinischen Elisaberh mag gebeprathet haben: und gefällt auch dieses Auskunftsmittel nicht, so bleibt uns noch allezeit bieses übrig, daß die vorgehabte She zwischen dem Bolto von Munsterberg, und der meifnischen Blie faberb niemal zu Stande gekommen fev. Wir laffen unfern Les fern eine freve Babl zwischen diefen zwoen Doppothefen; fogar, bag 216 Katharina von Baiern Markgräfin von Meissen.
es uns selbst mahrscheinlich vorkbmmt, die Wissesch sen frühzeitig,
und noch vor vollzogener Henrath, gestorben, und dieses vornehmlich
aus dem Grunde, weil wir keine gewisse Spur haben, daß um diese
Zeit einige civitates, oppida und dikrictus von Meissen oder der Lausiß ab, und irgend an einen schlesischen Herren gekonnnen sepen. Doch
dieses gehöret eigentlich in die sächsische Historie, wohin wir uns
nicht unterstehen, einen Blick zu wagen. Genug, daß wir unsenicht unterstehen, einen Blick zu wagen. Genug, daß wir unsern
Versprechen zusolge überstüßig bewiesen haben: daß unsere Casharina
von Viederbaiern, eine Gemahlin Warkgraf Friedericho des

von Vliederbaiern, eine Gemahlin Markgraf Friedericho de Euten von Aleisen gewesen sey.

k) Ibid. Pag. 386.



Nadridt

von einigen

Pfenningen mittlerer Zeiten,

welch e

ben 13. April 1746.

unweit bem

Kloster Reichenbach

gefunben,

unb

in bem gefürfteten Reichsftift

z u

St. Emmeram

i n

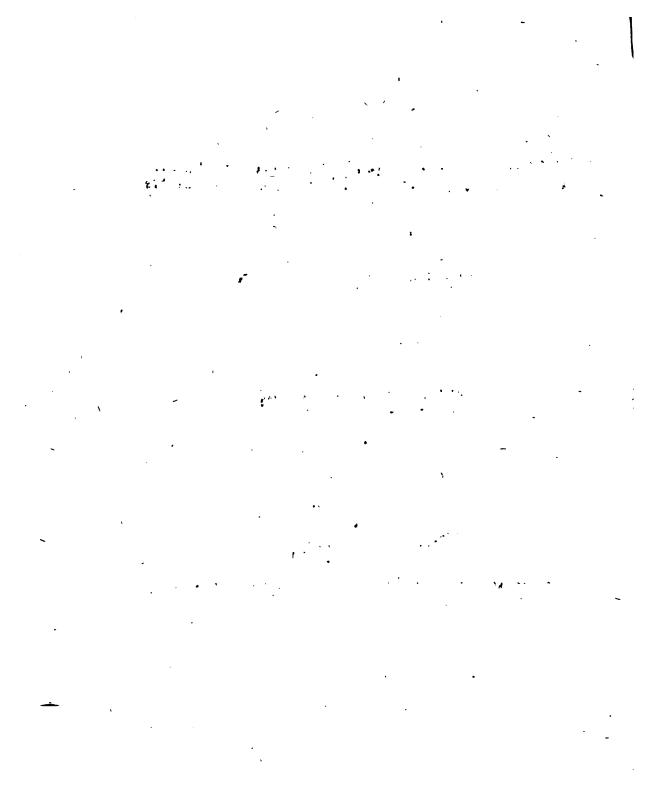
Regensburg aufbehalten merben,

mitgetheilet

bon

G. G. Plato.

Diefe Abhanblung ift ber Afabemie ben 28ten May 1762, vergeleget werben.



Vorrede.

Die Veranlassung, daß dieser Ndünzschatz mittelerer Zeiten bekannt gemacht wird, ist ein würdiges, wegen seiner Gelehrsamkeit sattsam bekanntes, aus besonderer Bescheidenheit aber nicht genannt senn wollendes Mitzlied des gesürssteten Reichsstiftes zu St. Emmeram in Regensspurg. Seldiges hat, als ein allen Theilen der Wissenschaften gewiedmeter Besorderer, denen Münzliedhabern hiedurch Dienste leisten wollen, den seinen wielen aushabenden Geschäften aber die Erläuterung derselben mir übertragen.

Ob ich mich zwar bescheibe, zu Aussührung dieses Vorsatzes die benöthigte Wissenschaft nicht zu besitzen, so habe jedoch eines Theils das Verslangen meines schätzbaren Freundes zu erfüllen Et 2 nicht

nicht entstehen, anderen Theils aber auch meines Ortes Kennern von derlen Seltenheiten Gelegenheit geben wollen, solche in genauere Betrachtung zu nehmen, und durch eine gründlichere Erklärung der gelehrten Welt denjenigen Nutzen zu verschaften, welchen zu bewürfen ich mich nicht genugssam geschickt erachte. Die Belehrung eines beferen wird mir um so angenehmer senn, als in diesen entsernten Zeiten noch viele Dunkelheit obwaltet, und auch hier die Wahrheit des

Sakes täglich bestärket wird. Quantum est, quod nescimus.



Extract

(Gulua a l

Extract

aus bem

gerichtlichen Protocoll und andern Nachrichten,

Die

Entbedung biefer Pfenninge betreffend.

1 nno 1746. den 13. Aprilis, Morgens zwis schen acht und neun Uhr, hat ein armes Bauernmägdlein, Namens Eva Lehnerin, welches die Schaafe gehütet, ohngefähr hundert Schritte, von dem Kloster Reichenbach, an eis ner gegen Abend und zwischen dem Fluß Regen, und einem Bach, ber Kaltenberg genannt, gele genen steinigten Unhohe, neben einer Steinklippe, etwas wie Geld schimmerendes und auf der Erde liegendes entdecket, auch allda zwischen denen Steinen, einen mit einem erdnen Deckel verwahr ten, ohngefehr ein Maaß haltenden, und mit bergleichen Dingen angefüllten Topf ober Hafen ersehen, von diesen gefundenen Stucken einige Hand voll, ohne zu wissen, ob es Gelb oder Blech Et 3

Blech sene, zu sich gestecket, und einem herben gekommenen Bauerssohn hievon Nachricht gegeben, welcher den Ueberrest zu sich genommen. Weilen aber zwischen diesen benden Leuten, des Eigenthums wegen Streit entstanden, so wurde nach richterlicher Untersuchung der gesammte Jund zu gerichtlichen Handen genommen, solcher verkauft, das davor erlößte Geld aber dem Bauernmägdlein zugestellet. Derer gefundenen Stück sennd ben fünsbundert gewest, wovon den größten Theil Seiner sürstlich Gnaden, der dermalige Herr Abbt von St. Emeram, Iohann Baptist käuslich an sich gebracht. Der Hasen oder Tops ist versloren gegangen.



Nadrict

bon einigen

Pfenningen mittlerer Zeiten,

a ich nur gesonnen, nach Möglichkeit die Muthmaßungen über diese gefundene Münzen mitzutheilen, so habe auch alles, was das ältere und neuere Münzwesen in Baiern bestrifft, mit gutem Bedacht und soviel es sepn können, übergangen.

Bum voraus ist anzumerken, daß diese Münzen oder vielmehr Pfenninge sammtlich von einem stärkeren Blech, als die gewöhnlichen Hohlpfenninge, mit welchen sie doch etwas, ob sie schon auf benden Seiten gepräget, und mit Bildniffen versehen sind, gemein haben, fast durchgängig auf einer Seite, welche ben der Erklärung die Hauptseite abgeben wird, und wornach ich mich besonders gestichtet, besser und tieser, als auf der andern Seite ausgepräget sind.

Im Sewicht kommen auch diesenigen nicht miteinander überein, welche mit einerlen Stempel bezeichnet sind, sechszehen aber derskelben halten ungefähr ein Loth regenspurgischen Silbergewichtes. Die seine ist dem Strich nach bepläufig acht und ein halbes Loth, bis drepzehen und ein halbes Loth.

Die abzugebende Muchmaßungen werden zeigen, daß die ältersten dieser Pfenninge in die Mitte des eilsten, und die neuesten ges gen das Mittel des drepzehenden Seculi gehören, und daß die Uebereinstimmung der Prägart und des innerlichen Sehaltes zu Bestimmung der Zeit, in welcher diese Münzen geschlagen worden, vieles bevtrage,

1,

bentrage, dahers auch ben jeglicher dererselben der Gehalt angemerkt worden.

Ben Abzeichnung dieser Pfenninge hat man, um folche soviel es möglich gewesen, kennbahr zu machen, mehrere auch wohl alle gefundene von einem Stempel zu Hulfe nehmen mussen, und dennoch nicht allezeit die gewünschte Auskunft erlanget.

Rebst denen ganzen Pfenningen haben sich auch entzwen geschnitztene befunden, deren man sich im Rausen und Verkausen vermuthelich statt halber Pfenninge oder Halblinge, wie sie sonst genennet worden, bedienet; wovon, und daß dieser Sebrauch in dem eilsten Seculo gewesen, Otto Sperling de nummorum brackeatorum & cavorum origine &c. pag. 70. und 80. nachgelesen werden kann. Es ist aber auch ben deren Zertheilung in zwen Stücke keine Gleichheit bevbachtet, sondern es sind selbige vielmehr so unvorsichtig durchges schnitten worden, daß drep leichte nicht viel mehr als zwen schwere wiegen. Kipper und Wipper hatten in diesen Zeiten ihre Rechnung gefunden. Liebhabern älterer Nachrichten dörste es nicht unanges nehm fallen, wenn ihnen ein Schreiben von Anno 1395. mitgetheis let wird, aus welchem, was albereit damalen mit der Manze sürescheibes getrieben worden, erhellet:

Den bestätten und den gezierten vor andern mit den Blumen der Fürsichtigkeit und Waisheit dem Herrn Kammerer und den Herrn dez Ratez der Stat zu Regensburg.

Toren sagen dieth den Weisen, das in vor kundig ist, also tum ich villeicht auch. Suer fürsichtigen Weisheit lass ich wissen die Sach, von der wegen einer und andern frumen Müns ernider ligt, da den Lant und Lewten gross Schade beschit. Den jeglicher Münsmaister, wann er von seinen Herren sein Müns besteet, ers dingt

bingt er Brief von dem Herren seiner Rotdurft. Und under andern Artickeln, so bat der Brief den Artickel, wenn er den Aufzieher gewere der Aufzal an der Bag, so hab er meniklich gewert, und wen fein Geld über fein Drifcheufflin tame, fo fev er bon ber Ringe rung wegen, nomand ichuldig, wenn er gibt ben Berrn fur, man faig daz Geld, wenn es auz seiner Gewalt kame. Co mhae man er auch nicht geleich gainen. Dar ift nit, wann man wol gut Ding Bermaister finde, die ez wol machen, daz man dez saigens nit genienten mocht. Und auf den Artickel fo lat er gainen ju ainem jebe lichen Werch mit Willen und Aufffagn dreperlen Zain, einen ber die Aufzal balt, den andern zu sivar, die neimen si di alten, den dritten zu ringe, die nennen si di Jungen, und wenn daz Weld bereit wirt, fo helt es di Aufzal und wert den Auffzieher mit Alfcherin, gen ungeschemrten Gelt, und als bald ber von im kumpt so sicht er Das Gelt in drein Sauffen, und hat er es an dem Prager, so gaint er fürbat newe zwen Zain und fchuzzt bag frodr Gelt wiber under, ift dag nit, so fest er eg wieder in das gare, das gerecht Belt au der Bage, daz gelt er aus an den Steten, da er fich besorgt, bat ringe dag gibt er um Silber, Schalden, Eriften und Juden, bi er mit Willen auch nemen, wenn er mag in ben vil geben. verstet man auch wol, wann ft Gilber und Gold hoher taufen, man ir Aufzal tragen mag. Wenn auch ein Mangmaister fein Aufgal meren will fo dlagt er feinen herrn, bag er felb auch tut, ander Mungamaifter flaben ringes Gelt, und im ligt fein Ming erniber, und fendet ein Gufdin in ain andern Mang und baiet im der Rungen fur den Guldin senden, das geschicht, das felb Belt zeigt er ben feinen herrn, fo erlaubt in der herre auch absezen, bennoch haltet er die drev Bain. Dag ift geschehen in Mungen frumen, Die Des nit genoffen haben, und die Mung wol bewart was mit frumen Wer-Bay geschicht den in Munken, da bie fuchern und Aufziehern. Deren gut nemen und überborn und überseben und ba ber Muns

maister Bersucher und Aufzieher, Gevattern und gut Besellen über ain sint.

Dazu tut daz Haupt und die Hochgeporn Fürsten nit, und hat doch die Münz den Herrn an ihren Rechten, Gülden und Zolln, und Lant und Lawten in den nechsten verlangen fünf Jaren mer Schädn bracht, und noch all Tag tut, zwischen Birgs und Repns den khain Krieg in dreizzig Jaren nie getan hat. Genedigen wirdigen Herrn daz Schreiben kert mir zu den pesten, wann ich Ewer Weisheit verschriben han in Mitleiden armer Lawt, den man damit ir Arbeit bözlich abnymet, und dez genüzt nyman den boz Lewt. Ob ir mügt, so tut darzu, durch Sot.

Carolus Calvus hat in dem XI. Cap. des A. C. 864. au Pi-Ares promulgirten Edicto perordnet, ut in denariis nove nostre monetz, ex una parte nomen nostrum habeatur in gyro & in medio nostri nominis monogramma, ex altera vero parte nomen civitatis & in medio crux habeatur. v. Baluz in Cap. Reg. Fr. Tom. II. Pag. 178. und diese Art auszuprägen, hat, wie solches die Munsen selbst bestättigen, in denen Zeiten derer Ottonum noch einigermaken fortgedauert. Da aber von felbiger und anderer folgenden Raiser Frengebigkeit gar viele Stande des Reichs das Müngregal erhalten hatten, find lettere von Bicher Berordnung felbst abgewis den, oder sie baben sich nach der Gewohnheit derienigen Münzstadt gerichtet, nach deren Gertage fie fcblagen burften. Denn fo wurde von Raiser Otto III. dem frenfingischen Bischof Godesculco Anno 996. nur vergenstet monetam Radasponensem, in loco Frisinga dicto, imperiali potentia construi & aprime incorptari. Meichelbeck Histor. Frising. Tom. L. Part. I. Pag. 192, bis von Raiser Conrado Egilbertus Anno 1029. die percussurum proprii nomismatis etlanget, vid. eund. ibid. pag. 236. Ja es haben wohl auch einige Stande ichlechte Dungen geschlagen, sich aber des Beprages einer andern

andern Mangftadt bedienet: wovon wir eine deutliche Spur in benen Heberbleibseln unserer alten beutschen Rechte finden, in welchen, mie dem aus berlen Ausmungen entspringenden Schaden vorzubeugen. verordnet ift: als in dem kaiserlichen Band und Lebenrecht, Lib. L. Tit. CCCLXXXV. , Riemand foll Pfenning folgen, die ans Dern Pfenning gleich find. Wer es barüber thut, et fev Derr ., oder arm Mann, der ist ein fasscher, und in dem speculo Saxonico Lib. II. Art. XXVI. nemini etiam nummos cudere licet, qui aliis sunt similes, sed habeant differentias competentes. Wir baben also gewisse Riguren, welche auf unseren Pfenningen portommen, für nichts anders, als folche gesetmäßige Merkeichen anzuseben, burd welche ein Mangtand seine Mange von des andern unterscheiben wollen, mithin werden alle diejenige Pfenninge, welche mit einem menschlichen Rouf bemerket sind, einem Mungfande, Die mit dem Lamm einem anderen, die mit dem Engel ferners einem anderen, und folglich alle verschiedene Zeichen auch verschiedenen Mungftanben jugutheilen fenn.

She noch bestimmet with, welchen Münzstanden diese Pseuminze zuzueignen, so ist die Regel: daß die Münzen mittlerer Zeiten gemeiniglich in derseuigen Provinz wo sie geschlagen worden, gesunden
werden, sest zu seten. Fridericus II. in constitutione de collegiis
civium de Anno 1232. sagt: Moneta quoque suis in locis cusa,
comparentur omnia venalia ut antiquitus sieri consuevit. vid.
Schaten. Ann. Paderd. Tom. II. pag. 18. das jus seudale Saxon.
Cap. LXIX. hat: Poena vasalli erga Dominum X. Lidræ. Princeps
autem seudi vexillo a Rege investitus, solvit eidem C. lidras denariorum lidralium illius monetæ, udi poena suerit acquisita, und
die Glossa daseschet ad Cap. LX: Die Psund zu rechnen bey zwan/
zig Schilling, solcher Psenning, die do geng und geb seynd in dem
Gericht, da das Gewet innen gewunnen wurde. Specul. Saxon.

Lib. III. Art. XLVIII. Burgrabii pœna est tres libre , su tris talenta, que constituent sexaginta solidos nummorum communiter in illa jurisdictione currentium. Wie nun aus vorstehenden ersichtlich, daß alle dasjenige, was ein jeglicher zu seiner Nothe durft gebrauchte, mit Landesmunze mußte bezahlet werden, auch die Strafen in eben felbiger abgetragen wurden: fo batte niemand Urfache, fich um fremde Mungforten, dieweilen er fie nicht ordentlicher Weise brauchen konnte, ju bewerben; sondern woferne jemand et roas juruct legte, fo bestund foldes in derjenigen Mange, welche Was also beut zu Tage an einzeln auf ben ihm im Gang war. dem Relde oder andermarts verstreuten, oder auch im Bemauerwerk und andern Orten in großerer Anzahl versteckten Beloftucken gefunben wird, ift ordentlichermaßen, für ein in folder Gegend geprägtes. Geld zu halten.

Unsere Pfenninge sind unweit dem Rloster Reichenbach, wel ches in dem Markgrafthum Chamb gelegen, und von denen dafigen Markgrafen gestiftet ift, gefunden worden. Es ift mir gwar der Streit nicht unbekannt, den einige führen, ob der gegen Baiern nordwarts der Donau gelegene Strich Landes, welcher daher den Namen Nords gau hat, ju Baiern unter benen Zeiten berer agiloffingifchen Berzoge gehoret habe? Da aber diese Munzen ein folches Alter nicht erreichen, so erachte überflußig zu senn mich hieben aufzuhalten. Der Autor des Groschencabinets stellet im XI. Sach verschiedene Mungen eines Konigs Henrici vor, und zeiget, daß fie entweder dem zweyten oder dritten dieses Ramens, der qualeich Herzog in Baiern war, zuzueignen sepen. Er bringt sodann N. 18. noch eine fernere Munze por, welche in Cham gepräget ift, und führet aus Ludewigii reliquiis Manuscriptor. Tom. IV. pag. 249. an, daß Henricus II. A. 1002. einem Henrico Marchioni in dortiger Gegend einige Guter geschen-Tet, und das Fragmentum Althanense ap. Leibnizium in scriptoribus

ribus Brunsvicensibus Tom. II. pag. 22. sagt: Hi fant quorum hæreditas cum Castris & prædiis ad Ludovicum ducem & silium ejus Ottonem sunt devoluti &c. Dipoldus Marchio de Vohburch & Chambe, qui extitit sundator Monasterii Reichenbach. Indem sum ein baierischer Herzog Güter in diesem Landesstrich verschensten konnte, Münze daselbst schlagen ließ, ja die Markgrafschaft Chamb setbst an Baiern jure devolutionis zurück siel: so kann ja nicht widersprochen werden, daß solche in diesen Zeiten zu Baiern gehöret haben müsse. Es werden dannenhero die daselbst gesundene Psenninge sur baierische oder solche zu halten senn, welche aus Münzstädten herkommen, die mit Bniern in einer gewissen Berbinstung gestanden.

Zu der Erklärung selbst fortzuschreiken, so wird der Anfang am füglichsten mit denenjenigen zu machen sepn, welche durch eine deutstiche Umschrift ihren Geburtsort verrathen.

N. I. zeiget einen menschlichen Kopf in einer Einfassung von dren halb Bogen und soviel gestügelten Engelekopfen, die Umschrift ist: S. C. S. CORBINIANUS.

Sanctus Cordinianus ist der Patron des Bisthums Freysing, wovon der Beweis ben Meichelbeck in histor. Frising. mit mehrerm erholet werden kann. Die Patronen derer Stifter und Kirchen auf Münzen und Sigeln zu setzen, war was gewöhnliches, dannenhero auf denen mannzischen Münzen S. Martinus, auf denen magdeburgischen S. Mauritius, auf denen halberstädtischen S. Stephanus, auf denen würzburgischen S. Kilianus, und s. f. auch allschon in dem neunten Seculo S. Remigius auf den reinsischen, und S. Kilianus auf den würzburgischen Sigeln vorkommen. Eckhardt in Comment. Rer. Franc. Oriental. Tom. U. pag. 480. Daß es auch nichts ungewöhnliches gewesen, nur den Kopf eines dergleichen Pap

trons

tions auf denen Mangen vorzustellen, dessen sinden wit Benspiele ben Leuckfeld in seinen Antiquitatibus nummariis Tab. I. n. 1. Tab. II. n. 31. 35. 36. Tab. III. n. 40. Tab. V. n. 71. 72. 73. von halberstädtischen Tab. II. n. 34. von ungedeburgischen, und Vitus Arnbeck in Lidr. IV. Chron. Bajor ap. Pezium in anecdot. Tom. III. P. III. p. 155. meldet: daß als Heuricus Rixosus Derzog in Baiern ein Geschent an Silber nach Frensing gemacht, aus selbigem nur der silber und vergostete Kopf Corbiniani versetiget worden, mit solgenden Worten: Ex hujus Heurici Ducis donatione caput argenteum & deauratum S. Corbiniani, quod hactenus habetur in ecclesia Frisingensi, suctum est, de hoc sunt Metra.

Dum jubet Hainricus quam fanctus Corbinianus Splendet in argento quod dedit ille Deo, Prafulis Abrammi fulgefcit imago benigni Omnipotens animani falvet in arce fuam.

Es wird also ber Babricheinlichkeit nicht entgegen senn, wenn bie mit dem menschlichen Roof, als ihrem Rennzeichen, bemertte Munzen Frepfing jugeeignet werden. Des geneigten Lefers Beurtheis luna überlaffe annebft, ob nicht das heutige Wappen des Bifthums Freyfing, welches einen gefronten Mohrentopf hat, in benen ale tern Zeiten Cordinani Ropf gewesen, der durch Ungeschicklichkeit deter Stempel und Sigelschneider fich nach und nach in einen Mobrenkopf verwandelt bat. Daß Frenfing befugt war zu munzen, ist bereits aus der angeführten Concessione Ottoms III. an Godescalcum von Anno 996. und Conradi II. confirmatione für Egilbertum von Anno 1029. ju erseben gewesen: Die weitere Bestättis gungen deffen ergeben Henrici III. Nitkero Anno 1039. Henrici IV. Hellenkardo Anno 1057. ertheilte und ben Meichelb. d. Lib. Tom. I. Part. I. Pag. 236. Part. II. Pag. 516. angeführte Urfunden.

Daß das kamm, welches N. 12. unter vier Halbbigen und soviel gestägelten Engelsköpfen sich befindet, die brirnische Münzstadt anzeige, erweist nicht nur des dasigen Bisthums heutiges Wappen, sondern auch des daselbstigen Bischofs Landulphi, welcher zu Ende des drepzehenden Seculi gelebet, Sigel, ben Heinneccio in seinem Syntagmate de sigillis Tab. XIII. N. 7. auf welchem, gleich auf unseren Pfenningen, das kamm besindlich ist. Dieses Bisthum erhielt von Friderico I. d. 16. Kal. Aug. 1179. unter Bischof Henrico das Münzecht vid. künig im Reichsarchiv. Spicileg. Eccles. Part. II. Pag. 1090.

Bu befferer Verständlichkeit derer mit dem Bruftbild eines ges fingelten Engels bezeichneten Pfenninge muß N. 16. genommen were den, auf dessen Begenseite S. Petrus sich durch den in der rechten Sand haltenden Fifch, und den Schluffel in der linken Sand, Fenntlich macht. Das Bildnig Petri brachte mich anfänglich auf Die Gedanken, Die foldes führende Pfenninge Regensburg um fo mehr zuzueignen, als nicht nur die regensburgische Cathedral Kirche S. Petro gewerhet, wie foldes einige Urfunden ben Hundio in Metr. Salish. Tom. I. Pag. 149. 151. 152. darthun, da es in eis ner von Carolo M. ertheilten heißt : Ecclesia constructa in honorem Domini nostri Jesu Christi & Matris ejus Mariz, & Principis Apostolorum Petri &c. in einer von Ottone: quod constructum in honorem Sancte Marie Matris Domini & Principis Apostolorum Petri &c. und noch in einer von eben diesem ad Ecclesiam Beati Petri, Principis Apostolorum &c. sondern auch dasse. ges Domftift und die Stadt Petrum in ihren Sigeln führen, wovon ein Abrif und zwar des erstern von A. 1193. mit der Umschrift: Sigillum S. Petri Ratisponensis ecclesia, in dem libro probationum, seu bullis & diplomatibus ad historiam Monasterii &c. S. Emerami Ratisponensis &c. speckantibus Tab. III. und des amenten, sedoch nicht vollkommen genau gezeichnet, in Ratispona politica pag. 347. ist,

ist, und über dieses die gegenwärtige Pfenninge an Alter-übersteisgende, auch die nachhero geprägte regensburgische Münzen, eben diesen vorstellen, vid. Tenzels monatliche Unterredungen Anno 1698. p. 893. allwo einer mit der Umschrift: Ratispona civitas, wie sie ges gen Ende des X. und in dem Anfang des XI. Seculi genennet wird: Eckardt in Erklärung eines kleinodien Kästleins Tab. III. N. 21. Allein, da der Engel sich zu Regensburg nicht recht schicken will, so wird eine anderweitige Auskunft zu suchen seyn.

Raiser Henricus II. Sanctus genannt, als er mit besonderen Enfer und Bemuben das Bigthum Bamberg errichtete, und Die bortige Domffrche erbauete, widmete er felbige Bermoge derer Stife tungsbriefe, Maria, Petro & Paulo, Kiliano & Georgio, eben Diese Patronen werden in der Confirmation Pabsts Benedicki, und in dem Schenkungeinstrument Henrici Sancti, durch welches er Furth dem Bisthum zueignete, angeführet. Vid. Gretferum in vita S. Henrici ap. Ludew. in script. Bambergensibus. Tom. # pag. 283. 302. 1282. In Henrici III. confirmatione werden nur Petrus und Georgius, und in dreven bullis Joannis, Leonis und Benedicti, Petrus nur allein als Patronus angegeben. Vid. eosd. ibid. p. 294. 1284. 278, 292, 304. hieraus ift erfichtlich, baf ber eigentliche Patron ber bambergischen Stiftekirche S. Petrus sen, von deren Einweybung Ditmarus ap. Leibnitium Tom. I. pag. 390. ad An. 1012. folgende Nachricht giebt: Peracha in civitate Bavenbergensi ecclefia majore, cum natelicius dies effet, & XXXV. jam inciperet. II. Non. May, omnis primatus ad dedicationem istius aulæ ibidem congregatur & sponsa hæc Christi per manus Joannis Patriarchæ de Aquileja & aliorum plus quam XXX. Episcoporum dedicatur. His ego peccator interfui &c. und das Chronicon Quedlinburgense, apud eundem Tom. I. pag. 288. In Bavanbergens Castello Francia dedicatio ecclesia facta est. X. anno regni Hen-

rici Regis. II. Non. Maji, XXXVI. Episcopis in id operis destina: tis. Intererant etiam regio gaudio Dominæ Sorores Abbatiffæ, Sophia & Adelheida, quod erat infigne decus Imperatoriz aulz. Die Vita Meinwerci, ap. emd. ibid. pag. 525. Inde Rex Bavenbetgæ iter divertit ubi Everhardns primus ejusdem fedis Episcopus venerabile Monasterium, nobile ac speciale regiz devotionis studium, cum conventu & suffragio omnium cisalpinorum Pontificum II. Non. Maji dedicavit. Beiter schreibt Hoffing. mis in annalibus Bombergensis Episponatus. Lib. I. S. 72. apud Citat. Ludew. Pag. 47. Postero anno (1009). Henricus Imperator Babebergæ duo ad huc templa magnifica extruxit, quorum unum S. Stephano dicatum Canonicis Augustanis attribuit, alterum sub nomine Archangeli Michaelis, Monachis Benedictinis indulfit, operam ad rem fibi conferente Cunigunde, conjuge castissima. Und Grefterns in Vit. S. Henrici Cap. VI. ap. Ludew. d. Libr. Tom. I. Pag. 274. In meridiana quoque parte civitatis monafterium in honore S. Stephani Protomartyris, fub ordine Canonico construens, ex altero vero, hoc est aquilonari, aliud Monasterium, fub Monachali regula in honore S. Michaelis Archangeli, fanctique Benedicti Abbatis constituens &c. Bon der Dedication dies ser Kirche aber hat Paulus Langius in Chron. Citizensi ap. Pestor. Tom. I. Pag. 1137. ad A. C. 1021. folgendes: Fundavit & idem Henricus ibidem (Bambergæ) monasterium Ordinis S. Benedichi in monte, cujus ecclesiam dictus Eberhardus Episcopus primus, ordinationis suz Anno XIII. Dominicæ autem nativitatis XXI. in honore S. Archangeli Michaelis dedicavit, præsentibus Aribo Moguntinensi & Piligrino Coloniensi Archiepiscopis & aliis &c.

Rachdem aber diese Kirche durch ein Erdbeben Anno 1117. zu Srund gerichtet worden, hat solche Bischoff Otro wieder erbauet und eingewenhet, wie solches mehr erwehnter Gretserus in ejus vita Lib.

I. Cop. 60. op. Luden. c. 1. pag. 459. bezeuget. Igitur Anno Dosmini

mini MCXXI. Indictione decima quarta, in Cal. Septemb. dedicatum est Monasterium S. Michaelis Archangeli, in monte Babenbergensi a venerabili Ottone, ejusdem sedis octavo Episcopo in honorem præscripti Archangeli sanctique Benedicti Abbatis sicut a primordio fundationis monasterii definitum est. Chen die fe Ritche erwählte fich Bifchoff Deto ju feiner Begrabnif, und wenn man das Grabmal gedachten Ottonis, welches mehrermelbter Ludewig in der Borrede derer scriptorum Bambergensium in Kupfer gestochen vorstellet, betrachtet, so ergiebt fich, daß der auf unseren Pfenningen vorkommende Engel eben derienige fev, welcher auf dem Brabmal zu ersehen ift. Ludewig giebt pag. 8. S. XIII. folgende Beschreibung davon: Sequitur tertium, quo musulam meam re. creaverunt Michelbergenses, sepulcri S. Ottonis egregio & illu-Ari monumento. Venerantur ejus reliquias facri College in templo cœnobii primario, non procul ab altari, magno in Franconia eircum circa concurrentium hominum cultu ac fama. icone adposito N. III. superne feretrum, infra capulum, in cujus prima plaga exhibetur D. Virgo, S. Georgius atque Epifcopus, in altera Czefar S. Henricus atque S. Cunigunda, fundatores ecclefiz, cujus templum ambo continent suis manibus, circa oftium expectante ac aparente Monacho &c. Die Auslegung unsers Autoris tommt mit bet Sache nicht überein, und da es doch ju unfegem Zweck Dienet, fo wird nicht undienlich seyn, basjenige, was er picht recht getroffen, ju bemerken. In der Mitte des unteren schmalen Theils des Grabsteines steht die feligste Jungfrau Maria, Das Rind Best auf dem linten Urm habend; ju ihrer Rechten ift nicht Georgius, sondern der Erzengel Michael, welcher fogleich an denen Rlugeln und dem blogen Haupte und Leib, welches alles fich zu dem Ritter Georgio nicht schicket, an erkennen ift, tobtet mit einem Spies den zu seinen Rußen liegenden Drachen; linker Sand fieht ein Bifchof, ber einen Stab balt, und Benedichun, welchem nebs Michaeli Archangelo

ehangelo zu Shren diese Kirche einzewendet ist, und in weicher dies Ges Begrädniß sich besindet, vorstellet. Die auf der langen Seite des Steins besindliche zwen vordere Personen, sind ohne Widersspruch Henrieus S. und seine Gemahlin Cunigunda, der angebliche Wond hingegen ist S. Stephanus, trägt in dem rechten Arm dren Steine, und hat in der linken Hand einen Palmzweig, gleichwie er auf denen halberstädtischen Münzen vorgebildet wird. Ich verhoffe dieses sep genug, wahrscheinlich gemacht zu haben, daß die den Ensel und S. Petrum vorweisende Münzen Bamberg zuzueignen sepen.

Das Biftum Bamberg bat fonder Zweifel gleich ber feiner Er richtung oder nicht lange bernach das Müngrecht von Henrico S. all schon erhalten, alldieweilen beffen Nachfolger Conradus foiches Un. 2024, mit diesen Worten: nostra quoque autoritate fancissus, ut in &c. mercatibus, monetis &c. nulla potestas irruat ibi per violentiam. vid. Wehner. Tow. VI. Symptor. Gylmann. Cog. III. S. 42. 1110 An. 1039. Henricus III. ut in &c. Mercatibus, Monetis &c. nulla fit infestatio Tyrranorum, nulla potestas irrust ibi per violentiam &c. Gretfer in vit. S. Henrici Cap. XIX. apud Ludewig. Tom. I. paz. 294. confirmiren. In Bambera selbst zu mangen, ethielt Bisthof Leopoldus die Gerechtigkeit von Carolo IV. welches Dofmann in Annal. apud Ludewig. Tom. I. pag. 203. mit solamben Borten anzeiget: eodem anno (1353.) Carolus Rex Leopoldo Episcopo novum in urbe sua jus cudendæ monetæ concessit. Habentur ea de re diplomata, unum Nonas Januar. Moguntiz, alterum pridie Idus Aprilis Norimberge datum. batten auch diese Bischoffe von Friderico II. An. 1242, das Munge recht, in oppidis Carinthiz, Villaco & Griviaco, und deffen Confirmation An. 1331. von Ludovico Bavaro ethalten, vid. Ludewig pag. 160. & 1154. Lunig Spicil. Ecclefiastic. Parte II. pag. 20. Ef AI. Außer benen Bischoffen daselbst ftund nicht minder benen

Regularibus Monasterii S. Petri das Mantreaal au, wie sulches Henrici IV. diploma, dat. XIV. Kal. August. A. I. D. MLXII. ap. Ludewig Tom. 1. Pag. 1282. Fabri Staatscanzley Part. XXXI. Pag. 136. Lit. B. Linia Reicheardin Spic. Eccl. Cont. I. P. 482. mit diesen Worten darthut: Qualiter nos &c. regularibus einsdem fancte, Babenbergenfis Ecclefiz in majori monasterio, videlicet S. Petri militantibus, ad quendam locum illorum juris, Furth dictum in pago Nortgove situm, in comitatu Henrici Comitis, mercaturam a beatz memoriz patre nostro aliquando a Norimberc translatam cum theloneo & percussura proprii numismatis, reddimus & confirmavimus. Und moferne man den N. 15. vorgestellten Pfenning betrachtet, so scheint es fast, das Rloster S. Michaelis babe ebenmäßig, wie S. Petri, das Muntrecht gehabt, und auf selbigen seine Batronen, von benen porhero geredet worden, namlich S. Michaelem Archangelum und S. Benedictum vorstellen wollen. Doch ich muß diese Muthmaßungen denenjenigen überlaffen, welche die Documenta und alte Siegel des dafigen Bisthums und bemefdtet Ribster zu Sulfe zu nehmen Belegenheit haben, jedoch noch ammerten, daß gurth in feinem Siegel S. Michaelem Archangelum führe.

Der auf N. 29. in der Mitte befindliche Buchkab S. läßt sich am natürlichsten durch Salzdurgum erklären. Die ben Hundio in Metrop. Salisd. Tom. I. Pag. 38. & 39. angeführten Documentu bezeugen, daß zu Ende des zehenden und Ansang des eilsten Seculi die salzdurgische Bischösse anstatt des vorhero gedräuchlichen Juvaviensis, Salisdurgensis angenommen. Bon dem Münzrecht des Erzebischums Salzdurg habe ich noch keine Nachricht noch einige Urztunde gefunden, außer daß unter Bischof Conrado I. welcher Ann: 1164. verstorben, in Pezii Thes. Ancedot. Tom. III. Part. III. Pag. 697. N. 2. ein Monetarius Adalbertus vorkömmt. Muthmaßlich ist es, daß, da Freysing und Passau zeitlich das Münzrecht erhalten,

echalten, Salzburg foldes ebenmäßig um so mehr muffe erlanget haben, als es bereits mit der erzbischoflichen Wurde beebret war.

Es folgen diejenigen Pfenninge, die wie N. 20. mit einem Ereus bereichnet sind. Die Buchstaben, welche auf N. 22. 23. 24. befindlich, find die Namen eines Bischofe, und geben zusammen genommen Eberhardus Episcopus. Zu erfahren, was dieser Eberhardus Episcopus für ein Bifthum beseffen, muß voraus gesett werden, daß die Pfenninge von diesem Gehalt in das XII. Jahrhundert gehoren, wovon nachbero der Beweis folgen wird, und, indem selbige an einem Ort gefunden worden, der ju Baiern gehöret, folche Mungen find, die von Standen, welche mit Baiern in einer gewiffen Berbindlichkeit frunden, ausgepräget worden. Die Curiam Ducum Bavariz mußten besuchen, Salzburg, Rrepfing, Bamberg, Briren, Aichstätt, Regensburg, Paffau und Augsburg, wovon in dem Berfolg etwas mehrers gesaget werden wird. Derer vier erften Mungtenmeichen find bereits nach Moglichkeit entbecket; ju weiterer Erorterung biefer Pfenninge, muffen die Berzeichniffe berer Bifchoffe ju Sanden genommen werden. Es ergiebt fich aus felbigen, daß Daffan teinen Eberhardum, Augspurg einen, der fich in diese Zeit nicht schickt, gehabt; ju Aichftatt A. 1111. und ju Regensburg A. 1167. ein Eberhardus verstorben. Daß auf denen regensburgischen Munzen, welche vor diesem, und in dem folgendem Seculo geschlagen worden, S. Petrus vorgestellet werde, ist bereits erwähnet worden, und es ift dannenhers nicht wahrscheinlich, daß in diesem Zwischenraum ein anderes Merkreichen von denen regenspurgischen Bischoffen follte angenommen worden senn, da sie zumalen die Munze mit bes nen Bergogen in Someinschaft batten. Es werden also Diese Pfenninge Cichkatt mutheilen feon. Gichftatt bat unter Bischof Erchanboldo von Ludovico, Francosurti Non. Februarii Ann. 909. die Begunstigung Eystedii monetam efficere, und von Conrado unter

Udalfildo, dat. Forcheimb. V. idus Sept. Ann. 919. Vit Confirmation erlanget vid. von Falckenstein Cod. Diplan. seg. 17. 8 20. N. X. & XI.

Der Pfenning N. 19. geboret wegen feines Merkeichens fonber 3weifel noch einem geistlichen ju, und ber auf der andern Seite wiederholt befindliche Buchstabe B bedeutet nichts anders als Bavaria: gleich er auch auf dem frepfingischen sub N. 9. zu sehen ift. Dannenbero wird felbiger dem in ipso Ducatu Bavariæ gelegenen Bifthum Baffau gugufdreiben fenn. Raifer Otto ertheilte Bifchof Christianen das Mungegal Anno 999. Hund in Metrop. Salish. Tom. I. pag. 242.

Diejenigen Pfenninge, welche wie N. 18. mit einer Rose bes wichnet find, eigne ich Augsburg, als demjenigen Bisthum, welthes noch ubrig ist, und die Curiam Ducum Bavariz zu besuchen batte, ju.

Es ift mir teine Urfunde ju Sanden gekommen, wann Augse burg die Manggerechtigkeit erlanget babe. In dem Grofchencabinet und dessen XI. Fach Tab. III. 12. 19. und 20. wied ein Vfenning von Luitolfo, welcher Anno 996. und von Bruno, welcher Anno 1029. verstorben, abgebildet. Unter Bischof Embricon, welcher pon An. 1054. bis 1076. regieret, ließen die zwolf Dausgenoffene das vordere Portal an der Domfirche auf ihre Koften auftichten, vid. von Steven augsburgtiche Geschichte Tom. I. pag. 66. unter welchem niemand anderer, als die Monetarii zu verstehen senn mer-Den: vid. Haltans Glosfarium germanicum medii avii . sub voce Lausgenoffen. Unbekannt ift es zwar nicht, bas unter bem Namen Sansgenoffer, auch die Affolfores oder Benfiter derer Berichte pere Bischof garemann überlaßt Anno 1277, Die fanden werden. Mungaerechtigkeit der Stadt auf vier Jahr, gegen achtzig Pfund

Augsburger, und Bischof Marquard läßt sich An. 1356. von Carolo IV. ein neues Münsprivilegium geben, von Stelzen d. l. Tam. L. pag. 78, & 112.

Es könnte der Sinwurf gemacht werden, warum ich die mit dem Creus bezeichnete Pfenninge Sichstädt, die mit der Rose Passan, und die mit einer anderst gestallten Rose Augsburg zueigne, da doch auf denen freusische und bambergischen die Patronen vorkommen? Ich antworte, daß Brixen uns sogleich zu einem Benspiel dienen kann, daß die Bischöffe nicht allezeit sich der Patronen ihrer Stifter zu Bezeichnung derer Münzen bedienet, sondern nach Belieben und ihrer Wilführ versahren, indem der brixische Patron S. Calsianus ist.

... Num. 31. stellet einen Abler und um selbigen fünf Loren vor: N. 24. und die folgende einen Bowen allein. Der Abler ift bekanntermaßen eines deutschen Kaifers oder Koniges; der Low bingenen das alte baierische Wappen, wie solches aus Henrici Leonis Sie gel, welches die Umschrift sübret: Henricus Dei Gra. Dux Bawarie & Saxonie und von Heineccio in Syntagmate de Sigillis Et. Tab. X. n. 5. vorgestellet wird, ju erseben ift. Indem ber Untersuchung derer Munzzeichen zugleich auch gezeiget worden, woher derlenige Stand, bem ein oder anderer Pfenning zugeeignet worden, sein Mungrecht her habe, so wird es auch in Ansehung derer bermalich baierischen geschehen muffen : benn wegen berer taiserlichen were es etwas überflüßiges. Endewig in seiner Sinleitung zu dem deutfeben Miluzwesen mittler Zeiten Cap. VII. S. 3. pag. 46. Schraibt zwar: " allein, nachdeme die Carolinger An. 912.: mit Ludwig dem Rinde ausgestorben, und nachgebends unter Ottone M. Die gos , larischen Berggruben entbecket waren : fo gab berdes Gelenenbeit. , das Mingen in Deutschland, etwas gangbarer ju machen. Dun serflich gebrauchten sich ohne des Koniges Dank der Frenheit zu " mûnzen

" mungen die fcmabisch aund baierifche Bergoge te. " Bedoch bat ibm bereits Moser in feinen Anmerkungen über Diefes Buch in der 18. Anmerkung pag. 19. entgegen gesett: " Dag die alte beutsche Derzoge Diefes thun borfen, oder gethan haben, muß durch ge-, nugfame Zeugniffe ber Scribenten und Mungen erwiesen werden, menn man anderft diesem Afferto glauben folle. 3ch forge aber .. es werde Herrn von Ludewig an benden fehlen ". bat auch wohl in Ansehung derer schwäbischen Berzoge noch so lane ge feine Richtigkeit, bis etwas anderes dargethan wird; hingegen ift es mit Baiern gang anders beschaffen, als von deffen Bergogen nicht nur Mungen vorbanden, sondern auch Nachrichten von ihrer besondern Befugnif zu munzen übrig sind; ohne auf die allgemeine Berfaffung in Deutschland ein Augenmerk zu nehmen, welche neuer als bas baierische Dangrecht seyn borfte. Wegen berer Danden bewerfe ich mich auf das mehrmalen angeführte XI. Fach des · Strofchencabinets: allwo verschiedene derfelben zu finden find. In Ansehung berer übrigen Manzbefugniffe aber muß auf Arnolfum juric gegangen und betrachtet werden, mas. fich ereignet habe, als er nach Aussterben deret Carolinger in Deutschland Das Bergogthum Sigebertus Gemblacensis in Chronographia Baiern überkommen. nd An. 920. giebt folgende Nachricht davon: Henricus Rex conerra Arnoldum, ab Hungaris regressium, cum exercitu in Bajosriam profectus, cum virtute & sapientid sua ad gratiam suam in-· flexit, addens ei ordinationem Episcoporum totius Bavariz: und Otto Episcopus Frisingensis in Chron, Libr. VI. Cap. 18. anud Ursis. Pag. 127. sagt: Circa idem tempus Arnolfus Bajoariorum Dux, morte Conradi Regis comperta, ex Ungaria in patriam revertitur, regnareque gestiens, tandem a Rege relictis sibi terre fux Ecclesiis in pacem vocatur. Diese lette Worte des Ottonis · Frising. geben sattsam zu erkennen, daß Henricus Arnolfo alle dies imige.

jenige Rechte überlaffen, welche einem jedesmaligen Kaifer ober Klnige in Ansehung berer Bisthumer und Kirchen zustunden.

Das Recht eines zeitlichen Kaisers ober Koniges zu benen Minz fatten derer Seiftlichen leget uns ein Befrevungsbrief Ronigs Ottonis IV. D. 13. Kal. Junii Ann. 1208. dem Ergbischoffe zu Magde burg ertheilet, am besten vor, in welchem befindlich: Porro cum Romani Imperatores & Reges. Antecessores nostri in omnibus civifatibus & oppidis ecclesiarum imperii durantibus cariis imperialibus in illis, accipere consueverunt teloneum & monetam, & inmos usus convertere. Nos propter sinceram dilectionem, quam ad memoratum gerimus Archiepiscopum (Albertum) eandem confuetudinem usque debitam prorsus abolere decrevimus, & tam Magdeburgensi civitati quam universis oppidis ad ipsam ecclesiam pertinentibus, illius onus obsequii liberaliter in perpetuum relaxamus. Ferner saget Konig Philippus in der Ann. 1213. beschehe nen bestättigung des zwischen Berzog Ludovico und Bischof Conrado au Regensburg, ber regensburgifchen Mung wegen, getroffenen Bergleichs: notum fieri volumus universis, quod cum Ratisponensis Episcopatus cum Ducatu Bavaria ab imperio monetam &c. habeant comunia. Hund. Metr. Salish. Tom. I. p. 158. Und Dieses ware, was die Bergoge in Baiern besonders für fich baben: basies nige aber, mas ihnen mit anderen Fürsten gemein ift, ergiebt sich aus Denen noch übrigen deutschen Rechten: Denn fo faget der Sachsenfoicael Libr. III. Art. XLVII. Dominus enim provinciæ judicium & monetam in manu habet, und Libr. II. Art. XXVI. Nemini licet forum erigere, vel monetam de novo instituere sine consensu eius loci ordinarii seu judicis. Dieses dorfte genug seon dars authun, daß die Bergoge in Baiern des Rechtes ju mungen fich nicht ohne des Kaisers Dant bedienet, sondern folches vermbge habender Zustandigkeit ausgeübet haben.

Da von benen auf unfern Dungen, jum Unterschied von andern. gesetten Kennzeichen einiges gemeldet worden, so will moch nothie fenn von denen auf selbigen sich befindenden Auszierungen und Riguren etwas zu melben. Es wollen zwar einige alle auf Manzen vorkommende Kleinigkeiten und nichts außerordentliches begreifende Borftellungen, als betrachtungswurdige Dinge ansehen, und unter felbigen besondere Borfalle suchen, die sich zu der Zeit ereignet, als ber Pfenning oder Munge geschlagen worden. Siet nun die Derfon auf einem Bebaude, oder hat eines auf ber Sand, oder tragt ein Buth in felbiger, so bemühet man sich zu finden, ob der vorgebildete nicht eine Rirche, oder ein anderes ansehnliches Gebäude aufgeführet, ob er nicht ein toftbares Evangeliumbuch gefchenkt bekome men, oder einem anderen verehret habe: zelget sich eine zum Beweis des gesuchten vorträgliche Stelle, so wird der Einfall für untrüglich gehalten; ift aber tein Troft zu finden, fo muß die Nachläßigkeit berer armen Beschichtschreiber die Urfache fenn, daß fie une dasjenis ge nicht aufgezeichnet, was feine Eriftens in unferer Ginbilbung erlanget. Der mahre Verstand ist vielmehr, wenn etwan der Vatron oder der Bischof ein Kirchengebaude auf seiner Sand halt, Daß er alle schuldige Verforge für seine Rirche und zu felbiger gehörige Gemeinde habe, fich dickelbe feinem Schus, Treue, Liebe und Pflege auf das angelegentlichste lasse empfohlen seyn, und sie also gleiche sam beständig wohlbemahrt auf denen Sanden trage. Siget eine Persohn auf einem Gebäude, so wird wohl niemand glauben konnen, daß fie eine diesem oder jenem Beiligen ju Ehren erbaute Rirche, ja nicht einmal ein anderes ju geistlich oder weltlichem Gebrauch gewiedmetes Bebaude, foldergeftalt verunehren follte, daß fie fich auf selbigem sigend vorbilden murde. Solche Bebaude find nichts anders, als nach damaliger Urt zierlich ausgeschnittene Stule, wovon man in allen Kirchen bie und ba noch jattfame Merkmale an Altaren, Predigtitulen, Gelandern und bergleichen, am Deutlichsten aber

aber auf einigen Siegein findet. En ift auch bas Buch in ber Danb sines Geiftlichen is fibictlich, als der Scenter, Schwerd oder Rabe me in der hand eines Weltlichen, und der allgemeine Begriff, bag Sen jenen das Lebramt, ben diesen bingegen die Daudhabung derer Sefese, oberftrichterliche und landesberrliche Bewalt, darunter zu versteben sen, ber Sache viel gemäßer, als eine weit bergehptte, Und so wenig jemand und nicht allezeit anschlagende Erklärung. Die an einer nach gotbischer Art gebauten Rirche befindliche und themliche viele Menschen und Thiertoufe für besondete Merknurdige Exiten, oder zu felbiger Zeit zur Welt gebrachte Abendtheuer anfeben, and deren Erflarung und Wirklichkeit ju finden fich bemuben wied: eben so überfluffig wurde gehandelt senn, wenn in benen auf birfen Mungen um die Sauptfiguren berumgeftellten Engele- und Menschert ibpfen, Saulen, Bogen und Blumen, etwas fonderbares wollte pefuchet werden; fie bleiben ein in diesen Zeiten gewöhnlicher Zierath.

Randem die Merkeichen unserer Vfenninge in Betracht genommen, und foviel deren Dunkelheit julaft, Die Mangfatte, aus welchen foldbe ibren Ursprung haben tonnen, zu entbeden gesuchet worden: fo will nunmehro die Ordnung erfordern, die Beit zu erforschen, in welcher fie borften ausgewedget worden fenn. Die altefte baierische bervogliche Pfenninge, von Arnolfo, Eberhardo, benen Henricis, Otwone und Conrado, welcher Un. 1052. Baiern verloren, haben in Amsehung ibres Beprages mit benenfenigen, welche von benen Rate fern bes carolingifchen Stammes ausgemunget find, noch viele Bleichbeit: fie balten im Strich fünfzehen Loth fein, und wiegen gwolf Stade ungefahr ein loth regensburgifches Gilbergewichtes. einige Abriffe ju feben verlanget, findet felbige in des bftere angefibrien Grofcheneabinets II. Kaches erften vier Labellen. Die nenen finden fich in eben diesem Buch auf benen folgenden Labellen, und Echardt in ber Erflarung eines Kleinobienfaftieins Tab. III.

m. 20. stellet einen Pfenning bor , auf deffen einer Seite ein Eller befindlich, welches er far einen Ebwen ansieht, und hinter welchen Die Buchstaben H. DUX. Er eignet zwar selbigen Henrico, Henrici Leonis, der Baiern verloren. Sohne zu; es ist aber ein baierischer in dem XIII. Seculo geschlagener Pfenning, wie er dann überhaupt ben denen meisten auf diefer Tabelle vorkommenden in der Erklarung irret, weil sie vielmehr von baierischen Herwaen oder Bis fchoffen gefchlagen find. Doch dieser erftbemertte echardtische Pfenning muß genauer betrachtet werden, weil er zu meinem Zweck Wer die Siegel derer baierischen Berroge zu besehen Geles genheit hat, der wird sogleich finden, daß das Thier, welches auf Diesem Pfenning fich zeiget, auch auf selbigen fich befinde. namlich Henrici Hermas in Niederbaiern, Ottonis illustris Sohnes, welcher 20. 1290, Henrici majoris, Stephani Sohnes, der 21. 1339, kines Bruders Ottonis, der 1335, und Henrici minoris, der Anno 1333. verstorben, Sigel, welche einen Reuter mit einer Fahne vorstellen, an dessen Arm und dem Hals die Pferdes Schiffe, in welchen die Rauten, und der lom, auf einem an dem hintern Theil der Merddecke gefesten Schild hingegen sich diefes Thier befindet. Als Otto illustris An. 1253, mit Tod abaiena, theilten dessen Sohne Ladovieus und Henricus die väterliche Länder. Henricus erhielt Unterbaiern, deffen Rachkommen sich dieses Thieres in ihren Wappen bedienet haben, bis solche Linie mit Johanne 1340. aussturb; dahingegen sein Bruder Ludovicus Severus, und deffen Sohn Ludovicus, ebe et Raiser geworden, nur die Ranten fabren. Die Siegel dieser Beren befinden sich zwar in dem Libro Probationum ad historiam mona-Sterii S. Emmerami, der Aupferstecher aber bat den Rebler begangen, daß er lauter köwen vorgestellet; nur auf Octonis Regis Hungarie ans der niederbaierischen Linie Sigillo credencie ist dieses Thier recht gezeichnet, und wird in der Auslegung pag, 47. Gryphus geneunet. Dag nur die Bergoge in Miederbalern diefen Breiffen geführet, und nad)

nach deren Absterben selbiger nicht mehr auf Giegeln, auch nicht auf des Ludovici Severi Henrici Bruders vorkhmmt, schließe ich, es ser solches das wegen Niederbaiern von Henrico angenommene Wappen. Es wird also ben dieser Beschaffenheit auch dieser Pfenning einem baierischen Herzog muffen zugeeignet werden; nur ift die Rrage, welchem? Henrico Ottomis illustris Sobne, Henrico majori Sephani Sohne, oder deffen Better Henrico minori? Henricus major minute mit seinem Better Ottone in Bemeinschaft, und find beren Minien mit H. O. bezeichnet, werden auch derseiben bis auf beutigen Lag noch febr viele gefunden, und stellet gedachter Ectbard einen Tub. III. N. 24. aber auf der Rebenseite nicht richtig gezeichnet vor. Run bat ersterwähnter Henricus major und sein Better Henricus minor fast zu gleicher Zeit gelebet, indem ersterer Ann. 1228. letterer bingegen Ann. 1222. verstorben, daber auch vermuthlich ift, daß er auf gleichen Ruß ausgepräget. Indem aber unsere baierische Munzen immer an der Größe und an dem Gewicht abgenommen; wie solches die Pfenninge selbst, auch die Abrisse in schon gedachtem Groschenegbinet fattsam für Augen legen; so bleibt keine Wahrscheinlichkeit übrig, daß die Pfenninge mit H.O. bezeiche net alter als der H. DUX. vorstellet, indem dieser im Bewicht mehr bat, sepn sollten: sondern fie merden Henrico, Ottonis illustris Colne zugeeignet werden muffen. Man ersieht an diesem Pfenninge, wie in der Mitte und gegen Ende des XIII. Seculi, alldiemeil Henricus 1253, jur Regierung gekommen und 1290, gestorben, das Geld in Baiern ausgesehen habe, auch aus bem bereits angeführten Bro. schencabinet, wie es nachber noch mehr abgenommen: und da bis in die Mitte des XI. Seculi die carolingische Pragart in Baiern fortnedauert, so wird unferen zu erklarenden Pfenningen billig der Mittelraum folder Beit ingwischen anzuweisen fenn, bis ihr Alter beffer bestimmet ist. Einige diefer Pfenninge geben gnugfamen Brund, den Zeitpunct ihrer Ausmungung anzuzeigen; hieber gehöret N. 14,

und 10. Oben ift bereits bargethan worden, baf dem Minigeirbutnade ber erstere aus der brimischen, ber zwepte aus ber frepfingischen Manuftatt fen. Briren erhielt erft In. 1179. bas Mingrecht: mits bin kann diefer Pfenning nicht vor folder Zeit geschlagen fenn, und ba ber frepfingische mit Diesem einerlen Sache vorstellet, fo find fie auch wohl gleiches Alters. Es zeiget aber die Gegenfeite biefer bena ben Pfenninge eine bartigte mit einer langen Rleidung verfebene fibende, und eine Krone auf dem Saupt habende Verfon, welche mit der rechten Sand eine Rahne halt, ihr gegen über Rebet eine andere. und ift, soviel zu sehen, mit einem befederten Beim bedeckt, bat ein kurges Rleid an, und leget ebenmäßig, jedoch bester herunter bie Einige um N. 10. befindliche Buchftaben Hand an den Kahnen. ieigen, daß biefer Pfenning eine Umschrift gehabt, sie ist aber mes gen ermanglender Auspragung nicht zu lefen. Der Gehalt bender Pfenninge ift gleich, namlich drepgeben und ein halbes Loth in der Feine. Es stellen diese Mungen gang beutlich Diesenige Reverlichkeit vor, mit welcher ein Herzogthum oder die berzogliche Wurde von dem Kaifer übergeben zu werden offegte: denn da heißt es ben Ditmaro in Chron. Lib. VI. ap. Leibnit. Tom. I. p. 1376. Inde per Turingiz, orientalisque fines Franciæ transiens ad Ratisbonam venit (Henricus II.) ibi regali habito placito, militi fuimet generoque Henrico XII. Kalend. April. (1009.) cum omnium laude præsentium, cumque hasta fignifera Ducatum dedit, ben Langio in Chronico Citizenfi, ap. Effor. Tom. I. pag. 1137. ad A. 1009. Henricus Imperator venit in Bajoariam, ibique Henrico Pronepoti Caroli Magni ac Fratri Cunigundz, suz conthoralis virginis, in sestivitute S. Benedicti cum omnium applausu, cumque hasta signifera, Ducatum dedit Bavariæ, ferners ben schon gedachtem Diemaro Lib. V. apud Leibn. Tom. I. pag. 369. Gerhardus Comes Alfatin, accento à Rege quodam comitatu præfati Ducis, cum domum rediret, juxta anem urbium castra metatus est. A quo urbani pacem vix unem noctem

nocem impetrantes, egressi sunt dolose quasi ad colloquium, sed revera ad explorandum. E quibus unus calliditate eque ac velecitate persepe probatus propius accessit, signiferamque lauceam, qua beneficium Ducis Comes idem acceperat a Rege, coram tentorio ejus affixam, elevando circumspexit, ad ultimumque cum ea urbem securus, cunctis incassum pene sequencibus, intravit. Diese nummi memoriales, von welchen etuige bafur balten, daß sie in diesen altern Zeiten nicht geschlagen worben fepn, stellen bie fo merkwurdige Beranderung in Baiern vor, von der bas Chron. Reicherspergense apud Ludewig in script. Bamberg. Tom. II. pag. 319. folgendes anzeiget: Anno MCLXXX. Imperator (Fridericus I.) curiam celebravit Ratisbonæ III. Kal. Julii, cui etiam interfuerunt tres Cardinales legati Domini Apostolici. Ibi in præsentia curiæ Imperator publice conquestus est de Duce Bavariæ & Saxoniæ, Domino Henrico cognato suo, quod videlicet jam multo tempore & regni & vitæ ipsius Imperatoris insidiator fuerit. Principes quoque Saxoniæ multas graves querimonias adversus eundem Ducem ibî deposuerunt. Tunc ex communi sententia principum adjudicatum est, eum debere removeri, quando quidem ad justam responsionem vocatus non venerit. Itaque post finitam curiam palatinus Comes, Dominus Otto, fenior Ducatum Bavariæ de manu Imperatoris suscepit. Man ersieht also bier Friderlcum I. gemeiniglich den Rothbart genannt, wie er Otten von Wittelsbach, unter Darreichung der Fahne, mit dem Bergogthum Daß keine altere Belebnung verstanden werden Baiern belehnet. konne, ale diefes Ottonis won 1180. zeiget die erft An. 1179. erlangte brirnische Mangfreybeit; und ju einer neueren, ba obnehin teine ber gleichen in Baiern mehr mit fo vieler Solennitæt vorgegangen, ichidet fich die Pragart nicht. Warum aber Frepfing und Briren Diesen Worgang verewiget, wird bernach gezeiget werben.

Die bereits angeführte Münzen sub Num. 22. 23. 24. geben zu erkennen, daß auf selbigen Eberhardus zu lesen: und es ist ducits mit einiger Wahrscheinlichkeit gezeiget worden, daß sie eichstättische sepen; dieweilen nun Eberhardus Am. 1111. gestorben, so ergiebt sich andurch die Zeit, in welcher sie geschlagen worden. Ihr Geshalt ist eilf Loth sein.

Die Pfenninge N. 8. 9. 18. 19. 32. welche aus bischöstlichen Münzstätten herrühren, haben auf der Segenseite einen sitzenden Kaisser. Es ist was gewöhnliches, daß die Kaiser auf denen bischöstlichen Münzen zu sehen sind, und wird gemeinlich für die Ursache ihres Dasepns angegeben, daß sie als die obersten Schutz- und Schirmvögte derer Kirchen, oder dieweil sie diese oder jene besonders in ihr Mundiburtium genommen hatten, zur Erkamslichkeit auf selbige gepräget seven. Nach dieser Auslegung nun würde zwar leicht begreislich sallen, warum der Kaiser auf unsern Münzen vorskömmt; nachfolgende Sätze aber machen glaublicher, daß der Kaisser nicht als Kaiser, sondern als Herzog, von denen Bischössen auf ihre Pfenninge gesetzet worden.

Erstens, hatten die Berzoge das Recht die Bischoffe einzusen, und waren ihre Richter, so wie ein tomischer Konig.

Zweytens, hatten fie ben Berleyhung bes Mungregals vieles ju sagen, und gaben ihren Confens dazu.

Orittens, hatten sie Gemeinschaft an der Munge, und wurden deswegen streitig.

Biertens, weisen bischofliche Munzen Vorfallenheiten, welche nur die Perzoge angiengen.

Den ersten Sas bestättiget, wie wir bereits oben aus Sigeberto Gemblecensi angesühret, daß namsich Henricus I. Hervoa Arnolpho die Ordinationem Episcoporum Bavariæ, oder wie es Otto Frisingensis ausdrückt, ecclesias terre sue überlassen, der Anonymus Saxo in historia Imperatorum apud Mencken. Tom. III. Pag. 74. schreibt: Hoc igitur bellum sedatum suit, quod Dux Bawarize institutiones Episcopatuum Bawarie obtinuit, & de ceteris Dux episcopatus Bawarie porrexit. Ex hoc igitur Dux Bawarie Principibus terre sue imperat, & eisdem ad curiam suam venire demandat: welches samtlich zusammen genommen soviel sagen will: es habe Henricus Arnolfo diesenigen Rechte zugestanden, die der Raifer zu denen Rirchen hatte. Daß hierzu der Benug der Munge, des Zolles zc. ben Gegenwart des Raisers gehöret, ist allschon oben aus dem Diplomate Ottonis, welches er dem Erzbischof zu Magdeburg ertheilet, gewiesen worden. Hundius in Metrop. Salisb. Tom. I. Pag. 178. führet ein Documentum an, aus welchem ersichtlich, welche Bischoffe die Curiam Ducum zu besuchen hatten:

Daz sind die Recht, die ein Zerzog in Baiern in der Stadt Res geneburg hat. Er scholl seinen Sof da haben, und den scholl sus chen der Bischof von Babenberg, der Bischof von Galzburch, der Bischof von Freysing, der Bischof von Aychtatt, der Bischof von Augeburg, der Bischof von Passaw, der Bischof von Brixen, den scholl der Zerzog da richten, was si zu klagen habent. Er scholl auch hinz in richten alle die Recht, die der Kunich von Kom hat zu richten, hinz andern Bischossen zc.

Aus dieser Ursache, und weil diese Bischoffe die Curiam derer Herzoge zu Regensburg besuchen mußten, schaften sie sich besserer Bequemlichkeit willen eigene Wohnhauser an, von welchen die meisten noch bis auf den heutigen Tag ihren Ramen behalten haben.

Einer Sinwendung, welche ben Diesem Sat gemacht werben kann, muß ich hier noch begegnen; felbige ift aus benen Worten Diemari hergenommen, da er in dem ersten Buch schreibt: Eo tempore quo supra memoratus Rex maxime vigebat, suit in Bavaria quidam Dux Arnulphus nomine, præclarus in mente pariter ac corpore, qui omnes episcopatus in his partibus constitutos sua distribuere manu fingularem habuit potestatem, sed cum hic post varios virtutum suarum ornatus, vitam hanc finisset, successorum suorum nulli tantum reliquit honorem, quin potius Reges nostri & Imperatores summi Rectoris vice in hac peregrinatione præpositi. hoc soli ordinant, meritoque præ cæteris pastoribus suis præsunt, quia incongruum nimis est, ut hi, quos Christus sui memores hujus terræ Principes constituit, sub aliquo sint dominio, absque eorum qui exemplo Domini benedictionis & coronz gloria, mortales cunctos præcellunt. Audivi tamen nonnullos sub Ducum, & quod plus doleo, sub Comitum potestate magnam sustinere calumniam. Leibnit. Rer. Brunf. Tom. I. pag. 329. Go deutlich zwar aus die fen Worten Ditmari ju ersehen, daß nur herzog Arnolphus die Befugnif gehabt, die Bischofe zu ernennen, seine Nachfolger in Bais ern aber dieses Recht nicht befessen hatten; eben so deutlich zeiget sein gebrauchter Nachsas, daß es doch, aber seiner Meinung nach nur aus unbilligem Bewalt, geschehen sep. Daß hier unter bem Wort Calumnia feine andere Bedruckungen der Geistlichkeit konnen perstanden werden, zeiget das Borbergebende und nachfolgende fattsam: und aus dem ganzen Zusammenhang dieses Diemarischen Bottrags fieht man, daß er hier nicht als ein Historicus, sondern als · Bifchof geschrieben, und das bischofliche Ansehen verfechten wollen. - Wenigstens ist Pabst Leo unsers Ditmari Meynung nicht gewesen; sondern bat vielmehr, nach erfolgtem Absterben Arnolphi, die in Streit befangene bairische Bischoffe an deffen Sohn Eberhardum und nicht an den Kaiser angewiesen, damit durch ihn Eberhardum die obwal tende

tende Irrungen abgethan werden mochten. Avent. Lib. IV. Cap. XXXIII. S. 7. und Henricus Superbus hat noch Anno 1130. sein Recht einen Bischof zu ernennen geltend gemacht, als der regensburgische Bischof Chuno starb. Die Historia de Guelfis op. Leibn. Rer. Brunf. Tom. I. pag. 787. giebt folgende Rachricht davon: Circa idem tempus Ratisponenses, mortuo Episcopo suo, Henricum unum de nobilissimis, Patruum scilicet Ottonis de Wolferatenhausen, machinante Advocato cum aliis amulis Ducis, eligunt, & in locum illius constituunt. Quod Dux in injuriam sui factumcompensans, ad depositionem ejus omnibus modis laborat, & apud Imperatorem, ut investituram ei negaret, & apud Apostolicum, ut consecrationem ejus interdiceret, calumnians electionem eius non esse canonicam, satagebat &c. Und Aventinus leget diese injuriam noch deutlicher vor Augen mit folgenden Worten: Lib. VI. Cap. III. S. 12. Moritur tum Conradus, qui & Chuno, Reginoburgensis pontifex. Cives, Sacerdotes, authore Friderico procuratore mystarum, non expectato advento Ducis, nulla ejus ratione habita, citra ejus consensum Henricum Comitem a Wolfrathshausen, patruum Ottonis reguli a Wolfrathshausen, episcopum designant. Satte nun Bergog Beinrich das Recht nicht gehabt, den Bischof zu ernennen, und es ware foldbes eine bloße Calumnia gewesen: so wurde er nicht felbst ben dem Raiser und Pabst Beschwerde darüber gefühs Und wie gieng die Sache aus? Bischof Beinrich mußte fich vertragen, die Herrschafft Hochenburg dem Herzog Lebenweis überlaffen, und andurch die Einwilligung zu seiner Wahl überkoms men: wie foldes erftgebachte Beschichtschreiber mit mehrern anfuhren. Ja hat nicht Henricus Leo Anno 1159. die bestiende Macht aber die Bischoffe auf das vollständigste dadurch erwiesen, als er den regensburgischen Bischof Hartwicum seines üblen Lebensmandels wegen bestrafte? Aventin. Lib. VI. Cap. V. S. 18. Henricus hujus patruelis, Saxonum & Baiorum præses, in Baiariam Reginoburgium

burgium reversus, quod videret Hartwicum urbis Episcopum, es ecclesiasticum dilapidare, canes, equos, venatores alere, pauperum curam nullam habere, populum non docere, neque literis operam dare, adulteros, assentatores, propinquos ditare, Staufsium regiam atque vicum, pontificalem siscum, titulo curatoris occupat. Daß hingegen von denen Kaisern verschiedentsich denen herzoglichen Besugnissen entgegen gehandelt, oder ben gewissen Umsständen von denen Herzogen selbst einige Kücksicht genommen worden, mithin ein oder anderes Recht andurch versoren gegangen sepn mag, solches will ich nicht verneinen.

Bas den awepten Sat denen allgemeinen deutschen Rechten nach beweist, ist oben schon angezeiget worden, namlich, quod Dominus Provinciæ judicium & monetam in manu habeat, und daß ohne beffen Confens keine Mange follte errichtet werden; nur muß erwiesen werden, ob Baiern dieses Recht auch exerciret. Diefes findet sich nicht undeutlich in dem Godescalco Bischof zu Krevfing von Raiser Ottone Anno 996. gegebenen Munz-Privilegio, da gefact mirb, qualiter nos consensu & consilio Episcoporum atque Laicorum astantium, ipsius quoque Domini apostolici Gregorii, Romanorum, Francorum, Baioariorum, Saxonum &c. &c. conceffi-Der Kaiser ertheilte also cum consensu & consimus monetam. lio diese Berechtigkeit, welches genugsam anzeiget, daß einige zugegen gewesen, die nur nudum consilium geben konnten, hingegen andere, deren Consensus erfordert wurde. Unter denen collective genommenen Romanis, Francis, Baioariis, Saxonibus, ist leichtbes greiflichermaßen, nach vorangeführten deutschen Rechten nicht gens, sondern deren Duces, oder die Primates Ducatuum, die im Ramen des Ducis jugegen waren, und welche mit dem Raiser den Zug-nach Rom jur Kronung vorgenommen hatten, wie aus dem dato des Diplomatis: die Imperialis consecrationis ejus tertio, actum Roma felifeliciter &c. ersichtlich, zu verstehen. Welches Gens aber seinen Consensum zu geben hatte, ist durch bemerkte Rechte deutlich genug bestimmet, daß also solches kein anderes, als die Baioarii, in deren Ducatu eine neue Münze sollte errichtet werden, und deren Dux regiam potestatem, desiciente solummodo titulo Regis, etiam in Episcopos besaß, sepa konnte; die übrigen ertheilten nur ihr Consilium. In dem bald hernach, nämlich Anno 999, Passau ertheilten Münze Privilegio von eben diesem Kaiser Ottone steht zwar nicht, daß es cum consensu Ducis gegeben sep, da es aber propter petitionem Ducis zugestanden worden, so seiget ja solche Bitte des Herzgoß Einwilligung zum voraus. Und gleiche Bewandniß hat es mit dem von denen Monachis S. Petri zu Bamberg Anno 1062. sberkommenen Münzecht: sie erlangten solches pro interventu Ottonis Ducis Bavariæ.

Den dritten Sas beweisen die zwischen Bischof Conrad zu Resensburg und Herzog Ludwig in Baiern Anno 1205. und 1223. getroffene auch von König Philippo consirmirte Bergleiche, in welchen es heißt: de moneta Ratisponensi Katuimus, quod stabilis sit, & nulla unquam post eam siat, sed si factum suerit, Dux ad constium & velle Episcopi prohibeat & retractet; in der Consirmatione hierüber aber: notum sieri volumus universis, quod cum Ratisponensis Episcopatus cum Ducatu Bavariæ ab imperio monetam &c. habeant comunia. Hund. Metrop. Salisb. Tom. I. Pag. 154. 156. 158.

Der vierdte Sat wird durch die allbereits erläuterten Pfenninge find Num. 10. & 14. bestärket, da auf einem brirnischen und frensingisschen Pfenning ein Borfall abgebildet ist, der blos den Herzog ans gegangen, und welchen Frensing um so weniger zu verewigen mag bevacht gewesen seyn, als aus Bischof Ottonis Chronico Lib. VI.

Sebaudes gemachten Stul, halt einen lilienformigen Scepter in der rechten Hand, in der kinken eine Rugel, nebenben sind Rosen: die umher befindliche Zeichen sind keine Buchstaben, sondern nur Hacken, dergleichen auf Num. 9, 46, 51, 53. vorkommen; sie sind so unvollkommen gezeichnet, wie sie auf der Münze selbst vorskommen.

Num. IX. Kömmt mit dem vorigen überein; nur fehten neben dem Brustvild die benden Ringe; hingegen besinden sich rechts neben dem sissenden Kaiser auf der Gegenseite zwen B. welche ohne Zweisel Bavaria bedeuten. Die Mennung, daß unter diesem vorsommenden Kaiser Henricus IV. zu verstehen sen, habe ich bereits geäußert. Ihr Gehalt ist denen vorigen gleich, und dieweisen Ellenhardus, Nitgeri Nachsolger, unter diesem Kaiser Bischof gewesen, und Anno 1078. gestorben ist, werden sie von ihm geschlagen worden senn; daher auch die auf Num. 8. neben dem Brustvild vorkommende Ringe für kein O, oder den Anfangsbuchstaben des Namen Ottonis angenommen werden können: weisen ben Ledzeiten derer frensingischen Ottonum kein Kaiser Baiern inne gehabt hat, denn der erstere starb Anno 1158. der andere Anno 1220. sie sind also nur ein Zierath.

Num. X. Stellet, wie der vorige Pfenning, ein Brustbild unter auf sieben Saulen ruhenden und eben so viele Köpfe einschließenden Bögen vor, und gehöret ebenmäßig der frensingischen Münzstatt zu. Die andere Seite zeiget die Belehnung Octonis von Wittelsbach von welcher bereits sattsam gehandelt ist; nur ist anzumerken, daß dieser dreuzehen und ein halbes Loth seine Pfenning unter Alberto I. Bischof zu Frensing, welcher Anno 1184. verstorben, geschlagen sep.

Num. XI. ist abermal eine frensingische Munze von einem and bern Stempel, zwischen vier Halbbogen, welche Corbiniani Kopf,

der fich in einem Ziekel befindet, einschtießen, find eben so viele Beuftbilder; auf der Gegenseite ist gar nichts zwerkösiges zu einsteunen; dessen Gehalt hingegen von duepzehen ein halb Loth in der Beine läst schließen, daß er unter erst gedachtem Alberto ausgeminzet worden.

Num. L. weiset das Brustbild S. Cordiniani, um welches, untet acht Halbbogen, sich eben so viele Kopfe besinden. Was die auf der Räckseite besindliche zeistliche Person in denen Handen habe, läßt sich auf dem Psenning selbst nicht wohl extennen. Er hat an Feine nicht mehr als acht und ein halbes Loth: und da hernach unter denenjenisen, welche Herzog Ludwig, Ottonis majoris Sohn, ausmänzen lassen, einer von gleichem Gehalte sich sindet, so wird auch dieser um so mehr in solche Zeit zurück zu weisen senn, als sich auch sein Gepräse dahin schiest: und ist solcher entweder Bischof Ottoni II. oder Geraldo zuzuschreiben.

Num. XII. zeiget ein stehendes Lamm, um welches vier Halb, bogen, in deren Winkeln sich eben so viele Lilien, und unter selbigen vier gestügelte Engelstöpse besinden. Die andere Seite weiset einen Bischof die auf den halben Leib, der in der linken Hand einen Stab halt; was er in der rechten sühret, ist nicht zu erkennen; umher stehen die Buchstaben B E D P A D; an der Feine ist er zwisschen acht und neun Loth. Erst vorhero sub Numero 50. angesührzter Pfenning hat mit diesem gleichen Gehalt: ich habe sein Alter in die Jahre Herzogs Ludwigs gesehet, wohin auch dieser zu bringen ist. Daß diese Meynung nicht unwahrscheinlich sey, ersieht man aus dem bripnischen Pfenning Num. 14. welcher Ottonis Wittelsbachiei Investitur vorstellet, nur das Jahr hernach als Briren das Münzrecht erhalten, geschlagen worden, und drepzehen ein halb Loth sein ist. Damals war also der Gehalt noch gut; und ob ich schon einis

gen ringhaltigen Münzen ein größers Alber jugeschrieben habe, so sthicker sich doch selviges für Brixen nicht, weil es das Münzrecht noch wicht hatte: solglich muß zu einer Zeit, da es dieses Regule bereits besass, abennals schliecht ausgemänzet worden sepn: wir es dann dieser Psenning bestättiget, dessen Prägart auch mit denenjenigen nicht überein kömmt, welche in die älteren Zeiten gesehet werden. Ob etwan die auf unserem Psenning besindliche Buchstaben Brixensis Kpiscopus ConRADus zu lesen, als welcher unter Ludotvico regieret, und Anno 1217. gestorben, will ich ben surwaltender Dunkelheit der Beurtheilung anderer überlassen.

Num. XIII. geht von dem vorigen in dem ab, daß das kamm ben linken Fuß aushebt. Auf der Gegenseite ist weniger als auf den vorstehenden zu erkennen. Dieser Numerus hat drevzehen und ein halbes koth sein, gleich der Num. 14. mit Ottonis Belehnung: er muß also um diese Zeit, oder bald darnach, ehe eine Beränderung mit der Münze erfolget, geschlagen worden seyn, es hat ihn daher entweder noch Henricus, der Anno 1185. verstorben, oder dessen Nachfolger Eberhardus, oder Conradus zu Ansang seiner Regierung, ausprägen sassen.

Num. XIV. stellet ein Lamm mit dem aufgehobenen vordern rechten Juß vor, über dessen Rucken ist ein kleines Creus zu sehen, welches den Fahnen vorstellen soll, den das bripnische Lamm ges wöhnlichermaßen führet. Die auf der Ruckseite vorgestellte Belebsnung Ottonis ist bereits sattsam erkläret, und fällt also dieser Psens ding in die Regierungszeit Henrici ein.

Num. LI. weiset ein kamm mit einem Creut über dem Rücken; die Rebenseite stellet das Bruftbild eines Bischofs dar, der in der Rechten den Bischofsstab halt, die auf benden Seiten befindliche Signa-

Signaturersind keine Bochkaben, sondern nur hatten. Der Schalt dieser Münze ist acht und ein halbes Loth; und nach solchem und seis ner Prägart in das XIII. Seculum zu sehen, und weil er mit hersposs Ludovici seinem überein kommt, entweder Beschtoldo oder Renrico zuzueignen.

Num. XV. bat in der Mitte das Bruftbild eines Engels, um welchen vier Halbbogen und in denen Ecken eben so viele Rosens unter denen Bogen aber vier geflügelte Engelskopfe sich befinden. Auf der andern Seite ift ein ftehender Bischof, der in der rechten Dand den Stab, in der linken ein Buch balt; ju bepben Seiten bes Lopfs ift das Zeichen &. oder des Stiers; neben dem Bischof rechts find wechselsweise zween Koofe und zwo Rosen, links zwo Rosen. Ich habe vornen die mit dem Engel bezeichnete Pfenninge Bambera zu geeignet; die Draggert und der Gebalt kommt mit N. I. überein, welcher. wie ich muthmaße, von Nitgero, Bischofzu Frenfing, ausgemanzt more den. Dieser starb Anno 1053: indem nun in dessen Lebensiahr besonbers Hardovicus Bifchof ju Bamberg, welcher Anno 1060. gefforben einschlägt, fo wollte ich ihn diesem zutheilen. Es haben zwar zu Nitgeri Zeiten auch Eberhardus und Suidger gelebet, und ich muß mit Stillschweigen hier nicht vorbengeben, bag in Dem loblichen Rlofter ju Prufening ein dergleichen Pfenning, nebft einem pon Denen nachfolgenden in einem Stücklein Bergament eingewickelt aus behalten wird, auf welch letterem von einer Sand aus dem XIV. Seculo, so viel ich mich entsinne, geschrieben steht, bag diese Pfene nige von des Rlofters Stiffter Eberhardo feven. Da aber in Anse. bung des zweyten Pfennings gewiß ein Jerthum ift, so getraue ich mich hierauf nicht ganglich zu fußen, und will es anderweitiger Beure theilung überlassen.

Nam. XVI. weiset ebenfalls das Bruftbith eines Engels, um welchen unter acht Halbbogen eben so viele Menschenkhofe fich bofins ben. Der auf der Ruckfeite fisende Bifchof hat in der rechten Band einen Fifc, und in der linken einen Schluffel. Unter Diefer Figur kann wohl nichts anders als S. Petrus zu versteben seon: wie fols ches aus benen in seinen Sanden befindlichen Rennzeichen abzunehmen ift. Dag Petrus mit einer Bifcofsmuse bebecht erfcheint , ift nichts ungewöhnliches, denn es findet fich ein Stadt regensburgis sches Siegel aus dem XIV. Seculo, mit der Umschrift: Secretum vivium Ratisponensium, auf welchem er mit der Bischofsmuse bedecet ift, in der rechten einen Sprengwebel, und in der linken den Schlaffel balt: und bas Siegel, beffen fich diese Stadt heutiges Lages gebranchet, stellet Petrum auf gleiche Weise vor. Der Gehalt ist acht und ein balbes Loth fein, und sowohl solchem als feinem Se pedg nach vermuthlich unter Eckenberto, welcher bis Anno 1235. regieret bat, geschlagen morden.

Auf Num. LII. ist abermals ein Bruftbild eines gefidgelten Engels, rings umber acht Halbbdgen, und unter selbigen so viele Ropfe. Auf der Gegenseite halt der sisende Bischof in der rechten den Stab, in der linken den Schlüssel.

Num. LIII. ist auf der Hauptseite gar nicht ausgeprägt; die undere stellet abermal den sitsenden Bischof vor, welcher wie auf dem vorhergehenden Pfenning in der Rechten den Stab, in der Linken den Schlüssel sühret. Dieser und Borstehender halten acht und ein halbes Loth in der Feine: und weil sie von Eckenberti num. 16. diffestiren, auch der Stempel schlechter geschnitten ist, wollte ich sie dessen Rachsolger Popponi, der Anno 1242. verstorben, zutheilen.

Num. XVII. hat in der Mitte eine Rose, welche mit vier geflügelten Engelsköpfen und Halbbogen umschlossen ist, die andere Seite

Beite zeiget einen fibenden Bifchof, welcher in ber Rechten ben Stab, in der Linken ein Buch balt, die Reine beffelben ift neum Loth.

Auf Num. XVIII. ift gleichmäßig eine Rose, die Auszierung besteht in funf kleinern Rosen, unter so viel Balbbagen; ber auf der Begenfeite fitende Raiser balt in ber rechten Sand ein Schwerdt, und in det linken eine Rugel auf welcher ein Creut zu sehen ist. Die Arbeit und der Gehalt von neun loth geben Unlag zu vermuthen, daß er nebst denen anderen seines gleichen unter Henrici IV. Regierung geschlagen sep. Diejenige Pfennige, welche mit einer Rose bezeiche net sind, babe ich Augsburg jugeeignet; weilen nun R. Henricus IV. Baiern von Anno 1055. bis 1061. befessen, und Henricus Bischofzu Angeburg von Anno 1047. bis 1064. foldes Bistum inne gehabt bat: so fallet der Begenwartige in deffen Regierungsiahre. Begen übereinstimmenden Behaltes des vorigen mit diesem, mag auch selbiger Bischof Henrico anzuweisen sepn.

Num. XIX. zeiget in der Mitte eine Rose, an welcher ein Stiel, in denen vier Halbbogen sind viererlen Zeichen, von denen keine genugfame Befchreibung gegeben werden tann, fondern fie find am figlichsten aus dem Abdruck zu erkennen. Der auf der Ruckleite fibende Raifer, balt in der Rechten den Lillenscepter, in der Linken eine Rugel, umber sind funf B. Passau habe ich oben diesen Pfenning zugetheilet; sein Sehalt ift neun Loth, und angeführter Muthe maßung nach ju Zeiten Kaifers Henrici II. ausgemanzt, unter des fen Regierung Engilbertus, welcher Anno 1065, gesterben, bas bischöfliche Amt daselbst geführet bat.

Num. XX. zeiget ein Creuk, um welches unter vier Salbbogen fich eben so viele ibre Sande ausbreitende Bruftbilder befine den ; auf der Rebenseite figet ein Bischof, in der Rechten einen Stab, R t 3 und

und in der Linken ein Buch haltend. Das Creus auf Mangen gur febet. bat seinen Ursprung unstreitig von denen ersteren constantinopolitas Ob derer bier vorkommenden Bruftbilder ausges nischen Raisern. frectte Sande, jum Bebeth oder Segen ausgebreitet feven, überlaffe ich anderer Beurtheilung. Das Erste scheint jedoch mabrscheinlicher, weil die segnende Sand auf Mungen anderst gestaltet ist. Vid. Seelanders X. Schriften vom Mungwesen, pag. 109. segg. 30 babe bereits angezeiget, warum ich diese Pfenninge für Cichstädtische balte: gegenwärtiger ift neunlothig; ich getraue mir aber nicht zu bestimmen, ob er vor oder nach Gundackero, welcher 1075. verstorben, und von dem bernach eine Munze vorkommt, geschlagen sen: Die Darauf befindliche Buchstaben find gar sehr verblichen.

Num. XXI. kömmt mit dem vorhergehenden fast völlig überein: die ersichtlichen Buchstaben sind DVS-E-S. Ich muthmaße also, es heiße Gerhardus Episcopus, dieser starb 1057. Der Psenning ist neunlöthig, und dörste seines gleichen Gehaltes wegen mit denen übrigen in diese Zeiten gehören.

Num. XXII. bis XXVI. sind mit denen vorher angeführten meistentheils gleichförmig, und ich habe bereits angeführet, warum ich dafür hatte, daß sie von Eberhardo, welcher 1111. dieses Zeitz liche verlassen, ausgemünzet seven.

Num. XXVII. ist im Hauptwerk mit vorstehenden einerlen; in denen Ecken des Creubes sind einige unverständliche Zeichen; seine Feine, welche drepzehen Loth ist, veranlasset mich ihn in die Zeiten des Octoms von Wittelsbach zu sehen, und er könnte von Conrado, welcher An. 1171. oder in Egilolphi ersteren Regierungsjahren, ausgepräget worden seyn.

Auf Num. XXVIII. ist nicht minder das Creus in dessen Winakeln Ringlein, umber sechs Halbbogen, und unter selbigen wechselmeis Rosen und menschliche Köpfe sind. Die Rückseite stellet einen Kaisser vor, der in der Rechten ein Creus, in der Linken den Scepter hat. Sein Sehalt ist neun Loth. Henrico IV. sind bisher alle den Kaiser vorstellende Münzen zugetheilet worden. Gundackerus, welcher Anno 1057. das eichstädtische Bisthum erhielt und 1075. starb, wird also für denjenigen zu halten seyn, der ihn ausmünzen lassen.

Num. XXIX. hat unter gedoppelten Rephen von Halbbogen, in denen sich Ringe und Rosen, befinden den Buchstaden S. Seine Rebenseite stellet einen sissenden Kaiser vor, welcher in der Rechten ein Schwerd, in der Linken den Reichsapfel sühret. Das hier vorz gestellte Bildniß des Kaisers kommt vollkommen mit demjenigen überein, welches auf unsern übrigen Münzen zu sehen ist, ich werde also ebenmäßig Henricum IV. auf diesen suchen mussen. Balduinus Erzbischof zu Salzburg lebte in diesen Zeiten, welchem er also zuzutheilen wäre. Als was besonders muß ich von diesem Psenning anmerken, daß er von der bisher beobachteten Regel, daß alle bischösliche Münzen mit dem Bildniß des Kaisers neunlöthig sind, abweicht, indem er dreyzehen Loth in der Feine halt.

Num. XXX. zeiget auf einer Seite, den einköpfigten Abler, umher sind Halbbogen, auf der andern sitet dem Ansehen nach ein Raiser, der in der Rechten einen Stab, in der Linken einen Liliensscepter führet. Es gehöret dieser Nummus nicht zu unserem Manzschatz, weil er aber ben selbigem verwahrlich ausbehalten wird, habe ich ihm eine Stelle auf der Kupferplatte gönnen wollen.

Num. XXXI. hat in der Mitte einen Adler, und ringsherum fünf Lowen, auf der Rackfeite sietet der Kaiser in der Rechten ein Schwerdt,

Schwerd, in der Linken den Reichsapfel, auf welchem ein Ereng ift, haltend.

Num. XXXII. kommt in Ansehung der Hauptseite mit dem vorigen überein, die Gegenseite hat zwar ebenmäßig den sissenden Kaisser, der aber in der Rechten einen Lilienscepter, und in der Linken den Reichsapfel ohne Creus führet.

Num. XXXIII. ist denen bepden vorstehenden gleich, nur halt der Kaiser in der rechten Hand ein Creut, in der Linken den Liliensseepter. Ich habe alle Pseuminge mit dem Bildniß des Kaisers Henrico IV. zugeeignet, wegen vollkommener Gleichheit nun dieser mit jenen, wird von ihnen ein gleiches zu halten seyn. Der Abler, und die um selbigen besindliche fünf Lowen, zeigen deutlich, daß sie einem Kaiser zustehen, welcher Baiern besessen. Wosern man nun erwäget, daß unter Herzog Conrado, wie bereits angezeiget worden, die earolingische Pedgart noch Platz gehabt, so solget, daß sie erst hernach geschlagen seyn müssen, und daß einsolglichen Henricus IV. als Herr dieser Psenninge anzusehen sey. Doch eines scheint in dem Wege zu stehen, warum dieser Psenning Henrico IV. nicht sollte zugeschrieben werden: indem er eilf und ein halbes Loth, hingesgen die bishero angesührte nur neun Loth haben.

Ich hoffe aber, dieser Einwurf hebe sich dadurch, wenn ich sage, die Kaiser haben besser, als die andern Stände ausgemünzet: dahero auch Henricus VI. in derjenigen gusdenen Bulle, welche er denen Ständen des Reichs verschiedener Rechte und Frenheiten wegen ertheilte, und die sein Batter 1232. consirmirte, saget: Nullam novam monetam in terra alicujus principis cudi faciamus, per quam moneta ejusdem principis deterioretur. Ich glaube der Berstand dieser Worte sep solgender: Die Kaiser, welche ben ihren beständigen Reisen in dem Reich herum, und da sie keinen besondern Reserven

benevet fich erwählten, ein Rürstenthum und Bisthum ze. ze. nach dem andern betratten, ließen mungen, wo fie fich befanden; ihr Beit war von besseren Behalt, als berer Stande; dieses verursachte, daß bas Geld derer Stande keinen Abgang ben ihren Mungftadten und Wechselbauten fand, welches jedoch in denen damaligen Zeiten eine derer beträchtlichsten Einkufte derer Stande war, und welche fie fich auch wohl zu Rugen machten, indem man mit dem Gilbertauf an diese Wechselbanke gebunden war, oder Privilegia exemtionis, wie das Closter Walkenried von Ottone IV. besag, haben mußte. Leuckfeld Antiquit. Walchenridenses pag. 358. n. d. & liberam concedimus facultatem commutandi argentum fuum apud quemcunque voluerint. Mannenhero sie ofters neue Mungen pragten, und der alten keinen fernern Lauf ließen; ob es fcon nach denen Rechten nicht senn sollte. Vid. Landrecht, Part. I. Cap. 385. ... Alt Vfens , ning foll man nicht verschlagen, wenn fo ein neuer herr kommet; , stiebet aber ber herr, oder wird verwandelt, in dregen Jahren, , die Pfenuing sollen doch gestehen, bis sie zu den breven Jahren , fommen. , Der Raiser sagte also benen Standen ju, daß wenn er in ihren ganden sich befinden wurde, er mit ihnen in gleichem Gehalt, und nicht besser ausprägen wollte, bamit andurch ihre Munge und der Wechsel, mit welchem das Meiste gewonnen wurde, nicht Noth leiden sollte; welches jedoch erfolgen muste, weil nies mand schlechtes Geld suchet, welcher bessers haben kann: indem mit befferem Belde Jedermann sein Bewerbe auch beffer ju treiben im Stande ift. Es will groar v. Ludewig in feinen Reliquiis Mamuscriptorum Tom. VII. pag. 543. S. XVII. da et über diese bullam commentiret, in diesen Worten besondere Arcana juris publici gefunden haben, und halt dafur, daß die Stande des Reichs badurch das Recht erlanget hatten, die geringhaltige Mungen derer Raifer in ihren ganden ju verbiethen. Ob aber diefes mit bem Berftand beret Worte überein komme; ob folche zeigen, der Raifer hatte schlechter Schwerd, in der Linken den Reichsapfel, auf weich Was er von ift, haltend.

rigen überein, die Gegenseite hand be, wie es dargestellet mink mer sergen, welche fogleich wieder ause of nachhero bfters ben verschiedenen Belages gapiernen, erfolget ist, solches zeigen die Paraliben Reichsankel " out pur page 251. Anno 1242.) deeffent pecuniæ, post pignovictoria & argenti, quod curaverit ex corio monerico apad victoria suri & argenti, quod curaverit ex corio monericiona infiguitam fua imagine & fishforireciones infiguitam fua imagine & subscriptione, que aureum ment, Edictum ponens in exercitu, ut quicunque præsentaret talem monetam Thesaurario suo, acciperet pro ea auream, que dicitur Augustanus, sicut nunc Ducatus, cujus sculptura erat in uno latere ficies Imperatoris, ex altero Aquila, & de illa moneta numerabatur stipendiatis, pro qua postea receperunt aureum. Die Worte besagten v. Eudewig: Instar Bavariæ Ducis, qui circa hæc tempora promulgavit edictum: ne præter fuam, alia moneat valeat in Rojoaria universa, ift seinen darque ziehendem Schluß nicht vormaglich, woferne er die Urfache diefes Berbothe in Betrachtung gezogen batte. Denn Bergog Otto verweigerte nicht der schlechten Munge den Lauf in seinen Landen, sondern der guten: wovon ein andersmas ein Mehrers dorfte gefagt werden. Auf unsere Pfenninge wieder in tommen, so zeiget sich, daß Henricus IV. besser als andere Stande in Baiern gemunget; er konnte es ohne Widerspruch thun, weil ibn keine Berbindlichkeit daran binderte; über dieses ift folches Geld, wie es die Merkeichen erweisen, in seiner eigenen Munistatt geschlas gen; da bingegen basienige, was in anderer Mangfande Mangen mit seinem Bildniff ausgepräget ift, mit dererselben Bfenningen gleis chen Gehalt bat. Uebrigens sind durch die funf Lowen nicht so viele besondere Wappen angedeutet: denn es kuden sich Mungen, worauf

derakichen Bervielfältigung als eine Zierde anzusehen ift. Sum Exempel dienet ein Soblyfenning Henrici Leonis, ber dem von Ludewia in der Linleitung jum Mangwefen mittlerer Zeiten, pag. 212. Schlenel de nummis Ifinacenfibus Mulhufinis &c. Tab. II. N. 4. Da auf Dem Rand der Munge zween Lowen befindlich, und erftgebachter von Endemig erwähnet l. c. einer mublhaufischen Munge, auf beren Rande Die Abler pervielfältiget find; imgleichen stellet Schlegel de munne Comitis Henrici Blanckenburgensis n. 11. & 14. pfalafachfische Muns sen por, auf beren ersterer der Abler brevmal, auf letterer imermal erscheint.

Num. XXXV. Sat einen liegenden lowen, unter vier Salb. bhaen, welche mit so vielen Rofen und Ringen gezieret find. Der auf Der Rebenseite figende Kaiser hat in der Rechten ein Schwerdt, in der Linken den Lillenscepter. Auch dieser Pfenning gehöret Henrico IV. ju.

Num. XXXIV. Zeiget einen gehenden gewen, um welchen acht Satbbogen fich befinden; auf der andern Seite fteht eine Mannsperson in turzer Rleidung, die in der Rechten eine Lilie, in der Line ten einen langen Stock halt. Echard in der ofters erwehnten Ertid. rung eines Kleinodienkaftleins hat diesen Pfenning Tab. II. n. 17. und 18. vorgestellet, allwo zu erseben, daß dieser Stock eine Rabne fevn foll.

Die von ihm gemachte Erklarung überlasse ich um so billiger anderweitiger Benrtheilung, als man ber Num. 17. alsbalden bemerket, daß die von der Dunne des Bleche fich ergebene Verdrie Euna, und der daher entstandene und mitten durch die Ruse dieser Rebenden Mannsperson fich erstreckende Strich, Diese gar kennbar stebende zu keiner knienden Rigur machen konne, auch der Verfertiger Dieses Stempels genugsame Beschicklichkeit befessen babe, eine

als die Stande gemunget, foldes finde ich nicht. Was er von Friderico II. anführet mit benen Worten: Hinc licet Fridericus II. in Italiz oris monetas cuderit ex corio bubulo, idem tamen fieri non potuisset in Germania, ist nicht so, wie es dargestellet wird. Diese lederne Mangen waren nur Zeichen, welche fogleich wieder ausgewechselt wurden, wie es nachbero ofters ben verschiedenen Belages rungen, fogar mit Papiernen, erfolget ift, folches zeigen die Paralipomena ad Abb. Urspergensis chron. pag. 251. Fertur cum Friderico apud Victoriam (Anno 1242.) deessent pecuniz, post pignorationem vaforum auri & argenti, quod curavcrit ex corio monetam fieri, infignitam fua imagine & subscriptione, que aureum valeat, Edictum ponens in exercitu, ut quicunque præsentaret talem monetam Thesaurario suo, acciperet pro ea auream, que dicitur-Augustanus, sicut nunc Ducatus, cujus sculptura erat in uno latere facies Imperatoris, ex altero Aquila, & de illa moneta numerabatur stipendiatis, pro qua postea receperunt aureum. Die Worte besagten v. Eudewig: Instar Bavariæ Ducis, qui circa hæc tempora promulgavit edictum: ne præter suam, alia moneat valeat in Boioaria universa, ift seinen daraus ziehendem Schluß nicht vortraglich, moferne er die Urfache dieses Berboths in Betrachtung gezogen batte. Denn Bergog Otto verweigerte nicht der schlechten Munge den Lauf in seinen Landen, sondern der guten : wovon ein andersmat ein Mehrers borfte gesagt werben. Auf unsere Pfenninge wieder tu tommen, so zeiget sich, daß Henricus IV. besser als andere Stande in Baiern gemunget; er konnte es obne Widerspruch thun, weil ibn teine Berbindlichkeit daran hinderte; über diefes ift folches Beld, wie es die Merkzeichen erweisen, in seiner eigenen Munzstatt geschlas gen; da hingegen dassenige, was in anderer Mangftande Mangen mit seinem Bildnif ausgepräget ift, mit bererfeiben Pfenningen gleis then Gehalt hat. Uebrigens sind durch die funf Lowen nicht so viele besondere Wappen angedeutet: denn es kuden fich Mungen, worauf

deraleichen Bervielfältigung als eine Zierde anzuseben ift. Sum Exempel dienet ein Soblufenning Henrici Leonis, ben dem von Ludewia in der Einleitung jum Mangwesen mittlerer Zeiten, pag. 212. Schlewel de nummis Ifinacenfibus Mulhufinis &c. Tab. II. N. 4. Da auf Dem Rand der Munge gween Lowen befindlich, und erftgebachter von Endewig erwähnet l. c. einer mublhaufischen Munze, auf deren Rande Die ADler pervielfältiget find; imgleichen stellet Schlegel de munne Comitis Henrici Blanckenburgensis n. 11. & 14. pfalgfachfische Muns sen por, auf beren ersterer ber Abler brevmal, auf letterer imenmal erscheint.

Num. XXXV. Sat einen liegenden Lowen, unter vier Salb. bogen, welche mit so vielen Rosen und Ringen gezieret find. Der auf Der Rebenseite figende Kaiser bat in der Rechten ein Schwerdt, in der Linken den Lilienscepter. Auch dieser Pfenning gehoret Henrico IV. 14.

Num. XXXIV. Beiget einen gehenden gewen, um welchen acht Satbbogen fich befinden; auf der andern Seite fteht eine Dannsperson in kurger Rleidung, die in der Rechten eine Lilie, in der Lins ten einen langen Stock halt. Echard in der ofters erwehnten Ertid. rung eines Kleinodienkaftleins hat diesen Pfenning Tab. II. n. 17. und 18. porgestellet, allwo ju ersehen, daß dieser Stock eine Rahne fern foll.

Die von ihm gemachte Erklarung überlasse ich um so billiger anderweitiger Beurtheilung, als man ben Num. 17. alsbalden bemerket, daß die von der Dunne des Bleche fich ergebene Berdris cfung, und der daher entstandene und mitten durch die Ruse dieser fiebenden Mannsperfon fich erstreckende Strich, Diese gar kennbar ftebende zu keiner knienden Figur machen konne, auch der Berfertiger Diefes Stempels genugfame Beschicklichkeit befeffen habe, eine 212 Iniende

Eniende heraus zu bringen, ohne fich genothiget zu feben, die Rufe so platterdingen abzuschneiben. Ueber dieses habe ich bereits anges merket, daß die meisten Mungen, welche Echardt auf dieser Tabelle. porstellet, unrichtig erklaret find; morunter auch dieser zu rechnen. Ueberhaupt wird zwar gemeiniglich in das Ende des eilften Jahrhunderts der Ursprung derer Wappen gesethet, als Anno 1096. der erste Creukzug in das heilige kand unternommen worden: wovon Sigebertus Gemblacensis weiter ad hunc annum & sequentes an lesen. Denn da so vielersen Nationes bevsammen sich befanden, mar es der Nothwendigkeit gemaß, gewisse Merkzeichen ausfundig zu machen, woran man einander sogleich ohne zu reden und von ferne erkennen konnte. Otto Sperling in seiner Epistola de nummorum bra-Eleatorum origine pag. 27. da er von einer Blechmunge Ludovici Landgrafens in Thuringen, auf welcher ein Rad zu seben, redet, ist Der Meynung, daß die geistliche Rursten eber als die weltliche sich deter Wappen gebrauchet haben, indem er schreibt: Sed quod rota veluti διοπετίμ a tergo hujus principis pendeat, nulla theca vel tutela circumdata, fed libera fola & nuda, fatis indicat, Ecclefiasticorum morem, his ornamentis & infignibus uti apud Christianos, quibus ecclesias suas distinguerent, antiquiorem esse quam principum secularium, quos vocant, eosque his przivisse in illa insignium hodiernorum materia. Allein, da fich ichon Bappen vor denen Creukzugen finden, fo wird von diesem thuringischen Pfenning, des sen Alter Gudenus und Frisius vor die Mitte des XII. Sperling hingegen nach dem Anfang des XIII. Seculi seten, die vorgedachte Entscheidung nicht hergenommen werden konnen. Das Missale, welches Bischof Ellenhardus zu Freysing, der allschon 1078. gestorben, dem Collegio Divi Andrez geschenkt, und deffen Stammwappen vorftellet, vid. Meichelb. Tom. I. Part. I. pag. 257. bann bas Siegel Ernesti Marchionis Austriz, ben Hergott in Monumentis Aug. Dom. Austriaca Tom. I. Tab. I. n. 1. welcher Ernestus Anno 1075. abges leibt,

seibt, bezeugen sattsam, daß die Wappen alter als die Creuzzüge seven. Dieser Pfenning ist eilf und ein halbes Loth sein. Bischof Sberbard zu Sichstädt der Anno IIII. verstorben, munzte zu eilf Loth sein aus. Die altere dieser Pfenning sind noch ringhaltiger, und die neuere von Anno II80. sub Ottone Wittelsbachio besser: es wird also dieser in solchen Zwischenraum eingeschaltet werden mussen. Ich muthmaße, sie seven von Henrich Magno oder Superbo, welcher von Anno II20. bis II38. regieret, geschlagen. Zu wünschen ware, daß diesenige, welche alte mit derer bairischen Herzoge Insiegeln verssehene Documenta besissen, die Siegel bekannt machen möchten, aus denen vieleicht auch diesen Pfenningen einige Erläuterung zu wachsen könnte.

Numeri XXXVI, XXXVIII, bis XLIV. stellen auf einigen einen rechts, auf andern einen links sehenden liegenden Lowen vor; die Bergierungen bestehen aus Halbbogen, Kopfen und kleineren Rebendingen, deren Berfchiedenheit die Rupfertafel am Deutlichsten Die Ruckseite Num. XXXVI. XXXVII. LIV. weisen eraiebt. einen gepanzerten und ohne Steigbugel reitenden Bergog, Der in Det Linken eine Sahne, und vor fich einen Schild, in welchem aber tein Mappen zu sehen, führet; ber Kopf ist mit einer Muse oder Gales acuminata bedectt. Die Fahne ift mit netformigen Strichen burchzogen; doch muffen selbige nicht für die bairische Rauten angefeben werden, weil bergleichen Rabnengierath auf Siegeln vortommt, zu denen die Rauten fich nicht schicken. Auf Num. XXXVIL ist hinter dem Rucken des Reuters, auf Num. XXXVI. unter dem Merd ein Kopf, auf Num. LIV. aber nur Rosen zu sehen: wesmegen alles dieses als bloße Verzierungen, und nicht als etwas bedeutende Sachen, anzusehen sind. Heineccius de Sigillis pag. 152. S. 21. schreibt: Seculo undecimo aliud invaluit apud principes comitesque figillorum genus, quod equestrium nomine notamus, quum £ 1 3 enim

enim sigilla antea principes sedentes &c. sissant, ex eo tempore equo incedentes se ostendere maluere, und bringt Roberti Grafens ju Flandern de Anno 1093. Siegel ben; die übrige von ihme angeführte find von 1127. und von neueren Rabren. Diese Regel Heineccii kann aber nicht für allgemein angenommen werben, noch weniaer erstrecket sie sich auf die Minzen, welche sonst vieles mit denen Siegeln gleich baben. Denn jum Grempel konnen Die Siegel derer Margarafen zu Brandenburg Ottomis und Woldemari dienen, deren ersterer in dem XIII. letterer in dem XIV. Seculo gelebet. Vide v. Lubewig Reliqu. MSC. Tom. VIII. pag. 373. n. 3. & Heinecc. Tab. XVII. n. 6. und Alberti Electoris Saxoniz, Ottonum Brandenburgensium & Theodorici Marchionis Misniz Munien aus dem XIII. Seculo. Vid. Olearii Spicilegium antiquitatis I. num. 12. 14. Indew. reliqu. MSC. Tom. VII. Tab. I. n. 2. pag. 584. Tab. IV. num. 108, 110. Schmid de Nummis Numburgo-Cizenfibus Pagaviensibusque pag. 27. Indessen und da dieses Pfennings Gehalt mit bem porigen sub Num. 34. einerlev ift, und eilf und ein balbes Loth bat: so muß ihm auch in dem zwolsten Seculo sein Plat anaewiesen werden, und theile ich ihn indessen Bergog Leopoldo gu, Der Anno 1141. verstorben, weilen Bischofs Conradi zu Sichstädt, der von Anno 1153. bis 1171. regieret, Pfenninge brevzehemothig find.

Ben diesen herzoglichen Münzen könnten noch einige Einwürse gemacht werden, welche ich nach Möglichkeit abzulehnen suchen muß. Es ist nämlich die Frage: ob nicht die Münzen, auf welchen die Reuter zu sehen, nur allein Herzogliche, diesenige hingegen, wo die abgebildete Person steht, etwan eines andern vornehmen bairischen Herrn weltsichen Standes sepen? indem aus der vorne angesührten Stelle Ditmari ersichtlich, daß auch Comites, die keinen Ducatum hatten, jedannsch die signiserum kanceam, qua beneficium Ducis, aus besonderer kaiserlichen Gnade und Sewogenheit erhalten haben, und

und fesbige fabren durften, beswegen fie auch auf Danzen und Sie geln mit selbiger so vielfaltig erscheinen. Diesen Einwurf scheint su bestättigen, daß allschon Ludovicus IV. einem Ariboni das Mangrecht in loco Uneride, in pago Riete, in Comitatu Friderici verlieben, und Conradus Anno 1030, foldes dessen Sohn Manegoldo confirmiret, Vill. Lunig Reiche : Archiv Part. Spec. Cont. IV. pag. 403. X. Absar von Donauwerth: nicht weniger zwer Mungen beter Brafen von Sirichberg, welche Burfel in Beschreibung einiger Bracteaten, Dickpfennige zc. welche zu Offenhausen ausgegraben morden, sub Num. XXXVI. & XXXVII. anführet, ob sie schon von ihm ibren rechten herren nicht zugetheilet sind. She ich auf die Einwendung festif autworte, muß ich die Grunde anführen, marum diese Mungen für Sirfcbergische ju halten. Es ift bereits vorbers angezeiget worden, daß in Deutschland das Beld keinen allgemeinen Cours gehabt, sondern alle Feilschaften mit der Landesmahrung angeschaft wurden. Was sollen also die weißenkeische Muneu, mofite fie Burfel balt, in der Segend von Nurnberg machen? Die Grafen von Stollberg, welchen fie wegen des hirfdens, ber auf ihnen vorgebildet ift, jugetheilet find, baben ju Beifenfee niemalen einiaes Recht gehabt; sondern es stund selbiges von seiner Aulegung, die Anno 1171. oder anderet Mennung nach Anno 1173. geschehen, je und allezeit denen Landgrafen von Thuringen zu: mitbin konnten auch die Grafen von Stollberg daselbft nicht mungen. 3ch werde fie also mit befferen Rug für Weißenburgische halten, und die Umschrift, anstatt Moneta Wissenseensis, Moneta Wissenburgensis lesen Das Mappen berer Grafen von hirschberg war ein Fonnen. rother hirsch im weißen Relde, und nach der Anno 1305. erfolgten adnatichen Erlofdung diefes graftichen Stammes, führte bas Landgericht hirschberg, ohnerachtet es an Baiern gekommen war, den Dielchen in seinem Siegel noch fort. Ginen Abrif Davon stellet ber Lib. Probat. St. Emmerami Tab. XXI. vor, welcher an einer Urfunde

Urkunde von Anno 1444. gehöret. In was für einer Connexion die die Stadt Beißenburg am Nordgau mit denen Grafen von Sirfche berg gewesen, und wie nach deren Absterben eine Reichspflege baselbst entftanden, ift unnothig weitlauftig bier zu erwähnen. Co viel wird indeffen der Wahrscheinlichkeit gemäßer seyn, weißenburgische Pfennige ebe in der Gegend von Nurnberg als weissensecische zu finden. Da nun alfo von zweren weltlichen Standen, welche ich, ohne mich in Streitigkeit einzulaffen, ob felbige zu Baiern gehoret, fur bairis sche ansehen will, ein Munwrivilegium und Mungen vorhanden, auch noch mehrere detaleichen verborgene mit der Zeit eutdecket werden dorften: fo konnte es wohl fevn, daß von einem folchen der Pfenning Num. XXXIV. geschlagen ware. Db nun icon diefes alles in seiner Maag richtig ift, so werde ich doch bewogen, sie für Bergogliche ju halten: Denn ich zweifle nicht, daß jedermann mit mir einstimme, daß diese mit dem Lowen bezeichnete Pfenning aus einerlen Mungftatt sepen, weil sie einerlen Wappen führen: und da die Berson auf Num. 34. den abgekurzten Lilienscepter, oder Signum Regiz potestatis, wie folden Comradus I. auf seinen Gie meln in der Sand hat, führet, welche Macht die bairische Bergoge, deficiente solummodo titulo Regis, batten: so werden die mit der febenden, und dieses Zeichen in der Sand habenden Rigur bemerkte Pfenninge ebenfalls für berzoglich bairische angesehen werden maffen.

Num. ALV. zeiget eine sitende gekrönte Person, welche in der rechten Sand eine Rugel, in der linken einen Lilienscepter halt; hinster ihm steht eine andere, welche mit benden Sanden ein Schwerdt trägt. Auf der Nebenseite steht ein gepanzerter Mann mit einer spikigen Haube, hat in der rechten ein bloßes Schwerdt, in der linken einen Schild, zu dessen Fussen ist ein Low. Die anscheinende Umschrift besteht aus lauter Zeichen, welche dem Buchstahen K. nicht

nicht unahnlich find. Daß die sitende Verson ben Kaiser vorstele Le, fallt fogleich in die Augen, und ift auch kein Zweifel, bag bie binter ihm befindliche den Marschall, oder denjenigen bedeute, der folche Stelle vertritt : welche Bertrettung was willkabrliches mag gewesen seyn, wie aus Aventino Annal. Baj. Lib. VI. Cap. V. S. 11. ersichtlich ist: da unter Friderico I. der Graf Otto von Wite telsbach dieses Amt verrichtet, woselbst die Worte: hæc itaque in conventu celebri legatos Hadriani referentes. Otto de Wittelspach, stricto ense, quem ante Imperatorem progerebat, territat & forfitan confodisset, nisi Imperator intercessisset. Und Otto de S. Blasio apud Urstifium. Pag. 200. sagt; quibus verbis commotus Otto palatinus de Witlinsbach, qui gladium Majestatis Imperatori adstans tenebat, ipso gladio eviginato impetu in Cardinalem facto, vix ab Imperatore retentus est, quin exitio Cardinalem dederit. Bas aber von der andern Seite zu halten, bieraber wollen wir ebenmäßig Aventinum hören, der Libr. VII. Cap. II. S. 6. schreibt: in eodem concilio (apud Vangiones) Ludovicus Dux Bojus, more majorum virilem togam sumpsit. Principes nimirum atque propinqui enfe, scuto, framea juvenem ornarunt &c. Nec enim cuiquam arma fumere tum antea licebat, quam Czefar fuffecturum probasset: und das Chron. Reicherspergense apud de Ludewig in Script. Bamberg. Vol. II. Pag. 345. fagt: ad annum MCXCII. Info eodem anno mortuus fuit Dux Stirenfis, Otaker nomine, qui antea dicebatur Marchio Stirenfis & qui haredem non habebat, Dux Austrize Luitpoldus successit ei & accepit eundem Ducatum de manu Imperatoris valde folenniter apud Wormatiam, in proximo pentecostes, quod evenerat tunc in IX. Kal. Junii, ibi etiam in eadem folenmitate & in præsentia Imperatoris & Dux Bavarize Ludovicus. filius Ducis Ottonis quondam palatini, comitesque multi & alii nobiles quam plurimi. Wer die besondere Pflichten, zu welchen sich diejenige, welche wehrhaft gemacht wurden, verbinden mußten, zu wissen verlanget, der findet solche weitläuftiger in dem magno chronico Belgico apud Pstor. Tom. III. pag. 266. St seq. altwo die Solennitäten beschrieben werden, welche mit dem neus erwählten König Wilhelm, Grasen von Holland, durch den Tardinell Petrum Caputium, und den König in Böhmen Ottocarum, An. 1247, vorgenommen worden. Auf diesem Psenning erscheint also auf det einen Seite Kaiser Henricus VI. und neben ihm der Marschall odet seine Vertretter; auf der andern Seite Ludovicus, der, da er auf Anno 1183. ersolgtes Absterben seines Vaters Ottonis, in seiner Mindersährigkeit, das Herzogthum Baiern erlanget, nunmehro in Sespenwart des Kaisers wehrhaft gemacht wird, und dieserwegen Schwerdt und Schild sühret. Damit man aber sehen möge, wen dieser Vorsgang angehe, so ist zu seinen Füßen der baierische Löw gesetzt. Dieser Psenning halt in der Feine eilf und ein und halbes Loth.

Num. XLVI. Auf deffen Hauptseite ift eine sitende mannliche Figur, die in der Rechten einen Lilienscepter, in der Linken einen Bogel balt. Die Nebenseite zeiget eine gepanzerte Mannsperson mit Stiefel und Sporen verseben, welche in der Reche ten ein Schwerd führet, um demjenigen einen Streich zu verfeten, den fie mit der Einken ben dem Schopf halt. Bucelinus in kistoria Agilossingica stellet Tab. XII. die Semablin Arnolfi mali Ducis Bavarize, Gerbirgam und Tab. XXI. Henricum IX. sen magnum, Ducem Bavariæ vor, daß sie einen Bogel oder Ralten auf der Sand stend haben: welche Zeichnungen Bucelinus von denienigen Mahlerepen genommen, die zu Luneburg an der fürstlichen Residenz und in dem größeren Sagl des dortigen Rathhauses fich befinden, wie sol ches Sagittarius in originidus Ducum Brunsvicensium bezeuget. Da aber diese Abbildungen ein neues Wert, und, wie aus denen bepgesetten Wappen zu erseben, ein bloker Einfall des Mablers, oder des Angebers find, so ist auf folde nicht viel zu bauen. Hingegen ist

Die Bewohnheit , Bogel auf benen Sanden ju führen, ficherer aus des nenjenigen Mungen abzunehmen, welche Schlegel in Apotelermate de mummis Abbatum Hersfeldensimm Tab. III. num. 11. 12. 14. anführet: und welche unter Hermanno, nachmaligen Abbt zu Fulda, der 1168. mefforben, geschlagen worden, auf welchen eine finende und mit einer breiten Muse bedeckte Berson, die mit der Rechten ein Schwerd halt, auf der Linken aber einen Bogel oder Falken führet, fich darftellet, welche Person, jedoch nicht, wie Schlegel vermennet, Carolus Magnus, als imenter Fundator der Abbten Hersfeld, sondern deren Advocaeus. Schus oder Schirmvogt ift, Dannenbers auch keine Krone. sondern nur eine breite Mise auf dem Kopf hat. 3ch babe oben ben bei brirnischen und frevsingischen Pfenningen Num. 14. und 10. angemerkt, daß selbige Anno 1180. ausgepräget worden, und drenzehen und ein halbes Loth fein sepen, auch daß Briren erit Anno 1179. das Müngrecht erhalten. Indem aber bereits angezeiget worden. bak Briren geringhaltige Mungen verfertigen laffen, felbige aber in Die altere Zeiten, denen ich auch einen schlechten Behalt derer Muns gen bepgeleget, fich nicht schiefen, indem Briten dieses Regale noch nicht besessen: so folget hieraus, daß nach 1180. abermal leichthaltia ausgemunget worden, und wird ber Schluß nicht unrichtig fenn, daß, da die Num. 46. 47. 48. 50. 51. 12. 53. sowohl ihrer Bragart als des Schaltes wegen übereinstimmen , fie auch ju einerlen Zeit ausgepräget seven. Che ich die weitere Erläuterung dieses Pfens nings pornehme, muß ich noch zween benfügen.

Num. XLVII. stellet einen stehenden Bischof vor, weicher auf der linken Hand ein Gebau trägt, die Segenseite ist wie des Vorsteschenden. Diese berde Münzen gehören unter diejenige, welche bestätzigen, daß die Herzoge besandere Rechte zu denen Münzstätten derer Bischöffe gehabt, obschon nicht bestimmet werden kann, welcher Bischof diese Münze schlagen lassen, weil kein kennbares Merk eichen

auf selbiger zu finden. Sein Behalt ist ebenmäßig acht und ein halbes Loth.

Num. XLVIII. zeiget ein geerontes Saupt, unter welchem zween Edwen fich in einen Kopf zu vereinigen scheinen. Auf der andern Seite ift gar nichts ju erkennen, fein Behalt aber bem vorigen gleich, namlich acht und ein halbes Loth. Bon diesem will ich den Anfang mit der Erklarung machen. 3ch halte bafur, daß auf fels bigem dasjenige abgebildet sev, was unter Bergog Ludovici Ottonis Majoris Sobnes Regierung vorgegangen und wurdig gewesen, daß es durch eine Munge verewiget worden. Rur Schade ift es, daß diefer Pfenning einzeln und noch über diefes so übel behalten sich ben unserem Mungschat befunden. Diese bier vorgebildete Ereigniß nun dorfte diejenige betrachtfiche Bereinigung des bairifchund pfälzischen Löwens vorstellen, als Anno 1215. Raiser Fridericus der zwepte, nachdem er Pfalzgraf Henricum in die Acht erklaret, die Pfalt unserem Bergog Ludovico gab, deren Besis dessen Sohn Otto durch die Bermablung mit Henrici einziger Lochter Agnes befestigte. Wird diese Muthmaßung als nicht ungegründet angenommen, so ergiebt sich anmit, daß, da die Pfenninge Num. 46. 47. gleiches Behaltes und Berrages find, selbige von diesem Ludovico oder seinem Sohn gefchlagen sein mochten. Ludovicus mit denen Grafen von Ortenburg und Bogen weitlauf-- tige Streitigkeiten, um deren willen Albertus Graf von Bogen auch das land raumen mußte, wovon das Chronicon Reicherspergense ad Annum 1192. saget: Jubente namque Imperatore, pax sacta inter eosdem Principes est & confirmata instante mense Decembris VIII. Idus ejusdem mensis, indicta curia Ratisponæ generali. Ille quoque Princeps, qui hujus mali autor & inventor & quasi fignifer extitit. Comes videlicet de Pogen, digna pæna coercitus est, publicus hostis regni coram Imperatore adjudicatus,

daß alfo dieser Pfenning auf folche Streitigkeiten sein Abseben haben konnte. Wenn aber bemerket wird, daß in eben Diesem Jahr der unter Num. 46. vorgestellte, der jedoch eilf und ein halbes Loth halt, ausgemunzet worden, so wird diese Muthmaßung wegfallen. Unter eben dieses Ludovici Regierung erfolgte durch deffen Better Ottonem von Wittelsbach Anno 1208. die Ermordung des Konigs Philippi zu Bamberg, daß man also auf die Gedanken gerathen mochte, Ludovicus hatte diese That andurch anzeigen wollen. Allein; wenn in Betrachtung gezogen wird, daß Ludovicus von Philippi Parthey gewesen, und selbigen mablen helfen, Chronic. Slavorum apud Leibn. Tom. II. p. 711: inter hæc Philippus, qui imperialia tenebat, fratri succedere aspirabat, quem multorum copia juvabat Saxonum, Francorum, Suevorum, Bavarorum &c. &c. in Regem est electus. Anselmus Gemblacensis ad Anna-1198, ap. Pifter. Tom. I. pag. 1010: post mortem Henrici Imperatoris primates Regni Teutonici, de rege substituendo dissidentes, Suevi, Bajoarii, Alemanni, Apulienses &c. Sicilienses, Philippum Ducem Suevorum &c. &c. elegerunt. Chronicon Rhytmicum Princip. Brunsuic. ap. Leibn. Tom. I. pag. 88. Quamen de Forsten ut dem riche Eyn michel deil vil herrlich van Beygern, van Sassan, unde van Suaven &c. &c. De en koeren doch nicht al geliche Hertzogen Philippes ut Suavenlant. Daß er ihm mit Bolf wider den Landgrafen von Thuringen Anno 1204. bengestanden. Additiones ad Lambertum Schaffnaburgenf. ap. Piftor. Tom. I. pag. 430: Rex Philippus collecto exercitu maguo Bavarorum, Suevorum &c. in multitudine gravi Thyringiam ingreffus. Diese Ehat von manniglich verabscheuet wurde, und nicht nur Ottoni die Acht, sondern auch den Sod zuwegen brachtes Chron. Slavor. ap. Leibnitz. Tom. II. pag. 739: exinde alia curia magis famosa indicta est in Franckenvorde, in festo B. Mar-M m 3 tini &c.

tini &c. Aderat ibi Beatrix filia Regis Philippi cum suis, submitsens se gratiz Domini Regis, quam produxit Dominus Spirensis. que elevata voce, cum gemitu & suspiriis & lachrymis multis. conquesta est Domino Regi & principibus præsentibus, & incommune toti orbi Romano de impia morte patris sui, & de impia conspiratione Otthom's palatini, qui cum insidiose, nil tale fuspicantem, in propria domo occidit. Cum hae dicerentura facts est pressura magna coram Rege, condolentium querimomis Regine: qui omnes obortis lachrymis tantam miseriam dessebant. & justitiam Reginz fieri postulabant. Clamabant sane, si scelus perpetratum inultum maneret, quod neque Rex neque quilibes Principum secure vivere posset. Ad voluntatem igitur omnium Dominus Rex proscriptione publica damnavit homicidam illum quem tamen postea Henricus Laletinus cum filio Wolff, suore memorati, quem idem occiderat, occidit, caputque resectum in Danubium projecit. Pauli Langii Chron. Cit. ap. Piftor. Tom. I. par. 1168: veruntamen ne tantum scelus, a Teutonicis seclis maudium, maneret inultum, eodem anno Rex Otto, curiam in Francophurt indictam percelebrans, inter alia ibidem Ottonem. memoratum comitem palatinum occiforem regis Philippi fententiopaliter vita rebusque: proscripsit & cunctis persequendum expofait. Compilatio Chron. ap. eund. ibid. pag. 1096: Ipse etiam Palatinus, cum profugus evaliflet, in quadam Grangia monachorum, nimis fecurus, ludendo provocaret vervecem trudendo cum clyneo, subito ab amicis Philippi irruentibus, in vindictam susi sanguinie oceifie eft &c. Und fagar die Zerftbrung feiner Gibe nach fich 109 magn. Chron. Relg. ap. Piftor. Tom. III. pag. 231: unde Rex Bohomie, ceterique amici & cognati ejus de morte talis & tanti Principis quam plurimum condolentes, tanquam inauditum facious impunitum esse non patientes, urbes, castella & omnia, que prædicti Palatini esse poterant, diripiendo & concremando de vafare

vastare cœperunt &c. so wird kicht begreistich, daß niemand, am wenigsten aber Ludovicus, diese That, durch seine Münzen der Nachtwelt werde haben wollen vorbehalten. Noch eine Muthmaßung bleibt übrig, welche die seste Augenblicke unsers Ludovici bekrist. Aventinus schreibt davon solgendes Libr. VII. Cop. III. S. 16: Proximo deinceps anno Ludovicus Regulus Bojorum Kelhaimii, dum post cænam in ponte deambulat, a Stichio mosione, spem per ludum incessedat, cultello lætali vulnere sauciatur, moxque in conspectu omnium auliconum exanimatus corruit XVI. Calendas Octobris, Anno ab orbe vindicato MCCXXXI. Wolste man, daß auf diesem Psenning diese That vorgestellet sep, and tehmen, so würde er dessen Sohn Ottoni zuzeignet werden.

Doch ben so großer Dunkelheit der Sache überlasse ich billig die Entscheidung und anderweitige Erklarung sowohl dieses als des folgenden Pfennings andern.

Es zeiget namlich Num. XLIX. auf der einen Seite eine bare eige Person, welche zwo Saulen, worauf ein Bogen ruhet, mit denen Armen umfasset, und selbige einzureissen scheint; auf der andern Seite ist nichts zu erkennen, dessen Sehalt aber zwolf sothig. Den Schluß sollen Aventini Worte machen; Libr. VII. sop. VI. S. 9. Cæterum Otto, rejecta pecunia veteri Reginoburgensium, sexaginta nummi drachmam auri valedant, novum numisma Landshutæ serit, eosque nummos nec alios in Bajoris recipi edicto judet.



Won einigen Münzen

Labelle

welche zeiget, wie nach dieser Erläuterung in Baiern von der Mitte des XI. bis gegen die Mitte des XIII. Seculi ausgemunzet worden.

1078 in circa bif 1078	Numeri Lothkin
[1111]	[22,23,24.] 25,26,] II.
ven - { 1138 }	$ \left\{ \begin{array}{l} 30,36,37,38, \\ 39,40,41,42. \\ 43,44,54 \end{array} \right\} - 11\frac{1}{2}. $
[1171]	[27.] 13.
von { 1180, }	- [10,11,13,14,] - 13 ² ,
[1192]	- [45] H ₂ ,
ton { & fequen- tib. }	$= \left\{ \begin{array}{c} 12/16/46, \\ 47/48/50, \\ 51/52/53/ \end{array} \right\} 8\frac{1}{2},$

Erceptionen find Num. 29, 31, 32, 33, 35.

- Sch verhoffe, daß die Mennung, vermäge welcher Num. 10. und 14. 31 Ottonis von Wittelsbach Zeiten und zwar Anno 1180. ge-Schlagen zu senn angegeben, Benfall finden werde, und so dieses als wahr angeuommen, auch zugestunden wurde, daß Num. 45. und 48. Deffen Cohn Ludovicus und ebenfalls Num. 46. defen Enckel Otto ausgeminget hatten, mithin von Anno 1180. das Korn von dreuzehen ein halb bis auf acht ein halb loth sen veringert morden. so kan dabero der Cimvurf gemacht werden, daß es der Ordnung gemäßer mare, die übrigen, welche neun, eilf, eilf ein halb und drenzebenschig find, nach Proportion einzutheilen, damit sie in diejenige Stelle kamen, mo sie dem von Anno 1180. an verringerten Behalt nach sich binichicken wurden, dazumalen die auf Num. 28, 33, vorgestellte Raifer den Creubscepter in der Sand führen, wie sie auf Conradi 111. Friderici 1. Ottonis 1v. Friderici 11. und Henrici Sigeln vorkommen, welcher Sebrauch in Diefe Zeiten einschlagt Vid. Heinecc. De Sigill. Tab. VIII. N. 2, 3, 4, 5. Tab. II. N. I. Tab. IX. N. I. Go schefnbut biefer Einwurf ift, fo wenig laft er fich mit denen Pfenningen selbst vereinigen. Ich will zugeben, daß alle meis ne übrige Muthmaßungen ungegrundet, und bannenhers die Mungen ihren rechten herrn nicht zugetheilet worden, sondern die Merckzeichen verwechselt seven, so zweifte ith jedoch nicht, es werde mir zugestanben werben, daß die mit dem Lowen Bairische, und die mit bem Ropf freisingische seven. Run sind die Münzen Anno 1180, qu zu Zeiten Ottonis von Wittelsbach Berzogs in Baiern brengeben ein halb Loth fein. Er flirbe allbereit 1183. Sein Sohn praget Anno 1192, ju eilf ein hatb Loth, wie Num. 45. weiset. Also muffen Num. 34, 36, bis 44. in seine Regierungsiahre einschlagen. Wie wenig liesich aber der Ausprägungsart nach, da der Herzog auf Num. 34. febt , auf Num. 36. 37. 38. hingegen reutet , für einen Herrn ausammen-schicken, ergiebt der Augenschein genugsam. Auch will es mit denen frevsingischen nicht angeben. Bilchof Albertus stirbt

1182. schlägt zu drenzehen ein halb koth sein. Sein Nachsolger Ottostarb 1220. Nun munzet Ludovicus bereits Auno 1217. zu acht und ein halbes koth, mithin mußten binnen solcher Zeit die neunlöthigen frensingischen Münzen Num. 1. die 7. ausgemunzet seyn, betrachtet man aber ihre Prägart, und eine gewisse Reinlichkeit, die sich an ihnen besindet, dahingegen Alberti angesührte Num. 10. und 11. so wohl als der Num. 50. besindliche acht und ein halbes koth halt tende um ein Großes schlechter sind, so wird man sogleich inne, daß sie in diese Reybe nicht gehören, noch hier eingeschaltet werden können. Die köwen, welche sowohl auf denen kaiserlichen als herzoglischen Psenningen sich darstellen, werden den von dem Scepter hergenwammenen Einwurf von selbsten heben, indem keiner von diesen

Raisern Baiern besessen, und also auch auf seine Munzen das bairische Wappen nicht hat setzen können.

S. T. M. R. G. S. I. P. O.

















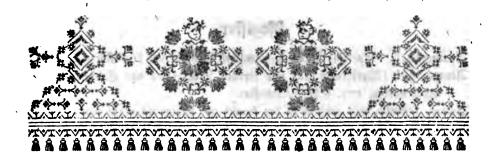












der merkwürdigsten Sachen im ersten Theile des ersten Bands.

¥.

Denberg, (Markgraf hermann von) erhenrathet ben Banggau und markgraftichen Tittel auf bem Norbgau, 159. ift ein Baier. ibid.

Abenberg, fiebe herrmann Markgraf von Abenberg. Imgleichen Rapoto

Abalport, (Graf) tritt an Luitpolds Stelle, 70. Ift ein Sohn Luitpolds, 73. und geboret ju ben huofis. 77.

Abelhaid, eine Tochter bes Grafen Bebo und ber Jubith von Schweinfurt, 194. henrathet herzogen heinrich von Limburg. ibld. und zeuget mit Ihm die Agnes, Gemahlin Friederichs von Buttlenborf. ibid. Siehe Agnes.

Adelhaid von Puerlendorf, eine Tochter Friederichs von Puttlendorf und Agnefen von Limburg, 194. Deprathet Grafen Conrad zu Dachau. ibid. und zeuget mit Ihm die Dedwig, Gemahinn Graf Bertholds von Ander.

Agnes, eine Tochter Herzog Seinrichs von Limburg und ber Abelhaib, 194. hens rathet Friedrich von Pyttlendorf. Pfalzgrafen in Sachsen, und erzeuget mit Ihm Abelhaid von Puttlendorf. Gemahlinn Graf Conrads von Dachau, ibid. siehe hiervon einen eigenen Artiskel.

Alberada, fiehe Bertha.

Allpen waren die Gramen von Baiern gegen Mittag. 154.

Amalier, ein fonigliches Geschlecht ber Gothen, 113.

Mn 2

Ammer

- Ammerthal, (Martela) Grangfabt swiften Bohmen und bem Rorbgan. 157.
- Ammerthal, (Markgrafen von) find hernach Markgrafen von Schweinfurt genannt worden, 177. siehe Schweinfurt.
- Ander, (Grafen von) gehören ju ben huofis und haben mit benen von Scheiern einerlen Urfprung, 76. wie fie ju ihren Gutern auf bem Nordgau gefommen. 191.
- Anfang, (hieronymus) Mitglieb ber ersten bairischen gesehrten Geseuschaft.
- Annalista Saxo iff Eccardus Uragiensis Abbt au Murach, 162.
- Annius von Vicerbo , ein Betruger unter bem Ramen Berofus. 143.
- Arnulphus I. herzog in Baiern. Erhalt von Raifer Henrico I. bas Recht bie baitischen Bischoffe einzuseten, 240.
- Afchaim, wo es gelegen. 41. Daselbst wird im Jahr 763. ein Concisium gehalsten, worinnen bem herzoge Thasiso Gesetze ber Regierung vorgeschrieben werben. 41. bis 60. Wo ber Cober bieses Concilii gesunden worden. 42. Ob solches eine Kirchen= oder Staatsversammlung gewesen. 46. Aventin melbet bavon, und bringt einen Auszug der Gesetz ben. 39.
- Avenein, (Johann) sonst Thurmaler, wer er gewesen. 19. 20. 138-errichtet eine gelehrte Gefeuschaft in Baiern. 13. schreibt eine Grammatik 11. ift sehr unrichtig in seinem Geschlechtsregister ber Markgrafen auf bem Nordgau. 173.
- Augeburg, (Sochstift) führet auf seinen Manzen eine Bose. 238. Wenn felbiges bas Muntrecht erhalten, ibid. Sochstiftliche Mungen, 260, 261.

33.

- Baiern, (Lanbschaft) ihre ehmaligen Granzen 154. bis 170. Der Lech war et gegen Abend. 154. Die Alpen gegen Mittag, ibid. Wie fie gegen Morgen gewesen, ibid. Abtheilung von Baiern in ben Gub= und Nordgau, 155. sie Rordgau.
- Baiern, unterschiebene Benennungen berselben benm Jornandes, Paul Diacon, Metelkub 2c. 139. Ihr Aufenthalt in Gallien und hernach in den hercynisschen Wilbern, 138. 139. Ob ste zu biefer Zeit geschriebene Gesetz erhalsten haben. 139. Sie haben sich vielmehr nach ihren Gewohnheiten gerichtet. ibid. 143. noch auch haben sie unter dem offgothischen Könige Theodorich geschriebene Gesetz empfangen. 142. unter bessen Regierung sie das sogen nannte

Meaister. .

mannte Bojoarien noch nicht bewohnet. 154. fondern vielmehr ben öfflichen Theil von Schwaben. 146. hernath aber im 6. Seculo Vindelicien und Noricum, ibid. Sie erhielten vermuthlich ihre erften Besehe von Theoborichen bem franklichen Ronige 148. unter bem Mamen bes Legis Bajuvariorum, ibid. beffen 21. Rubriquen. 140.

Bamberg, (Markgrafen von) find baierische Landkande. 138.

- Bamberg, (Stift) Munge bavon 257. 258. mas festiges fur Batronen babe. Rachricht von ber Einwenbung ber Cathebralfirche, ibid. & 233. Belde Anno 1117. burch ein Erbbeben ju Grund gerichtet und ueu erbauet Führet einen Engel auf seinen Siegeln und Dungen, 234. Bischof Ottens Begrabnig anda, ibid. Wann selbiges Sochfift bas Mungrecht erhalten, 235. Riefter in Bamberg baben ebenfaus bas Dungrecht, 236. Bambergische Mungen, 259. 260.
- Bamberg, (Stadt) ift unftreitig eine bairifche Stadt, 161. Ronia Berengas rius wird babin gefangen gefest, ibid. Birb Bergog Begeln in Baiern vom Raifer Otto IL geschenket. ibid. Liegt im Bago Folcfelb. ibid.
- Bang, (Rlofter) fleht unter ber Schutpogten ber Grafen von Abenberg 199. Graf Rapoto tritt baffelbe an Bamberg ab, ibid.
- Banggan gehoret jum Nordgan 159. fommt burch Benrath an Markgraf Bermann von Abenberg, ibid. Bas baffelbe für Lanberenen uneer fich begriffen 160.
- Barbarey in Biffenfchaften, im mittlern Zeitalter, 6. giebt ju Errichtung gelebrter Befellichaften Anlag, 7. wolche von Raifer, Chur- und Furften bes Reiches beschützet werben. Ibid.
- Begerie, britte Tochter Markgraf Ottens von Schweinfurt, 195. Ererbet bie Graffchaft Chamb, 196. Seprathet Graf Conraden von Bobburg, 197. und geuget mit ibm Morfgraf Diepholben. Ibid.
- Bernan, bobmifche Granzstadt gegen Baiern, 156. Sat ehmalt zu Balbfaffen gehöret. ibid.
- Berofus, ein Betruger bes 13. Jahrhunders, welcher eigentlich Annius bon Biterbo gewesen, 142.
- Bereba, funfte Tochter Bergog Ottens von Schweinfurt, 197. Beift ben einigen Geschichtschreibern Alberaba, ibid. Gemahlinn Bergog Bermauns von Abeuberg, 159. 199. Ihre Tochter Jubith wird von einem von Raten-M 3 bure

burg aus bem Rloster entführt, 198. Ihre vatterliche Erbichaft tommt mei= ftentheils an Rirchen und Rloster. 201.

Berthold, ber erste Markgraf auf bem Nordgan, 178. Ift ben Kaisern sehr getreu, ibid. Seprathet Bischof Ditmars von Merseburg Muhme, ibid. Ein großer Feind Serzog Seinrichs von Baiern, ibid. sonst wenig friebserztig, ibid. Was sich zwischen Ihm und Bischof Michaeln von Regensburg zugetragen, ibid. Schenkt bem Kloster St. Emmeran bas Gut Islungen und etliche Unterthanen zu Ammerthal, 179. Stirbt Anno 980, ibid. Seine Gemahlin war Eisa. Siehe Eisa. Seine Melteren 180. 181. Hinterläßt bren Sohne und eine Tochter, 181.

Bischoffe, ihre Gewalt über bie Rirchenguter, 49. Sollen über bie Disciplin in Ribftern Sorge tragen, 51. Belde unter ihnen fleben, 52.

Bischoffe, (bairische) sind Landstande von Baiern, und mussen die Curiam der Herzoge besuchen, 237. 249. Schassen sich deswegen Kohnhauser in Resensburg an, ibid. Arnulphens Besugnis über dieselben, 249. Ob er solche aus seine Nachsommen gebracht, 250. Der Papst weiset die bairischen Bischöffe an Herzog Eberhard in Baiern, um ihre Streitigkeiten zu entscheiden, ibid. Benspiele der Landshoheit der Herzoge über die Bischoffe, 251. Können ohne der Herzogen Consend nicht münzen, 248. 253. Haben die Münze mit den Herzogen in Gemeinschaft, ibid. Müssen auf ihren Münzen Borsallenheiten anzeigen, welche die Herzoge nur allein angehen, 254. Frenzingische Münzen, 255. 256. 257. Brirnische 257. 258. Bambergische, 259. 260. Augsburgische 260. 261. Enchstättische 261. 262. 263. Salzburgische, 263.

Bodo, (Graf) Gemahl ber Judith von Schweinfurt 197. Schenkt ber Abbten Tharis viele Guter in dem Wernigau, 194. Besitzt auch viele Guter in der Gegend von Ereusen, ibid. Erbauet das Schloß Pottenstein, ibid. Zeuget die Abelheid Herzog Heinrichs von Limburg Gemahlin, ibid. Siehe Adelheid, stirbt 1104.

Bohmerwald icheibet Baiern von Bohmen, 156.

Bohmische Granzbauern, Chodowe, 156.

a = Grangflabte, ibid.

Bojemus, (Georgius Cuspinius) Mitglieb ber ersten gelehrten Gesellichaft in Baiern, 20. Schreibt sich sonft Salicetus, heißt eigentlich Spies. 21,

Bolfo,

- Bolto, Bergog von Munfterberg, 214. Bermuthlicher Gemahl ber Elifabeth. Siehr Elifabeth.
- Boffus, (Georgius) Thetmangius Mitglied ber erften bairifchen gelehrten Gefells schaft. 24.
- Brecizlaus, herzog in Bohmen, Gemahl ber Jubith von Schweinfurt. 184.
- Brenze, (Flug) ift die fubwestliche Granze des Nordgaus, 168.
- Britannien, was Jornandes davon geschrieben, wird gegen die Nachrichten der altern Scribenten gehalten, 129. dis 132. Wird von den Romern unter Julius Edsar angefallen, 125. Größe von Britannien nach der alten Mennung 126. 127. Beschaffenheit der Luft, des Climatis, des Erdreichs und bes Meers um Britannien, 128. dis 130. Gigenschaft der Giuwohner, 230. dis 232.
- Brixen, (Sochstift) wann seibiges bas Mungrecht erhalten, 231. Führet ein Lamm auf feinen Siegeln und Mungen, ibid. Munge bavon, 257. 258.
- Buat (du) foniglich frangofischen Gefandtens zu Regensburg, Abhandlung von bem Grafen Luitpolb. 61.
- Bjusd. Abhandlung von bem Leben Cafiobors. 79.
- * = = = = von dem Leben Jornandes und von seinem Buche de redus Geticis. 97.
- * = fritische Anmerkungen über bes Jornandes Buch de rebus Geticis 109.

C.

- Carthaginenfer. Ihre fabelhafte Erichlungen vom Weltmeere. 119.
- Casiodor, ber Aeltere, bessen Gerfunft und Geburt, 82. 83. 84. Steht ben bem gothischen Könige Theodorich in besondern Gnaden, ibid. Besorget die Regierungd= und Kriegsgeschäfte in Sicilien, ibid. Wird von Theodorich zum Patrifiat erhoben, 85. Gelne übrigen Nennter und Bedienungen, ibid. Seine Aeltern, 86. Führet den Familiennamen Senator, 87. Wollers, Paul Diacons und andere Jerthümer berentwitten. ibid. & 88.
- Casiodor, der Jüngere, gehört unter die vornehmsten Scribenten der bairischen Geschichte, 81. Ist ein Sohn des vorigen Casiodors, 91. Seine Nemtet unter Athalarich, 90. War Magister Officiorum behm Tode Theodorichs, idid. Wird hernach Quaktor 92. und Anno 534. Prakect im Pratorio, idid. Welche Würde er noch unter dem Könige Bitiges bekleibete, 93. und

in selbiger seine Buder de Variarum schrieb. 94. Die Irrthumer Boners; und Scipianis Maffei werben widerleget. 94. 95. 96. Cafisbar entzieht sich ben offentlichen Geschaften im Jahr 539. ibid.

Catharina, Prinzesinn in Niederbaiern, 205. Schwester der benden herzoge Otto und Stephan in Baiern, 207. Wird im Rloster Seligenthal auserzogen, 207. henrathet Markgraf Friederichen den Teuten von Meisen, 209. mit welchem sie eine Tochter Elisabeth zeuget, 212. Die an einen Bosto verhenrathet worden, ibid. Wer berselbe gewesen, ibid. & seq. Der henrathsbries, 205.

Eatren, begreifen bie Gallier und Deutschen, 138. Die Erangen ber Cattenibid. Der Bojer Aufenthalt in Gallien, ibid.

Celtes, (Conrad) wer er gewesen, 9.

Chamb, (Stabt) eine bohmifche Brangfiadt, 156.

Chamb, (Grafichaft) worinn fie bestanden, 177. Ift ein eigenthansiches Gue, 196. Fallt ber hebwich 3ter Tochter Ottene von Schweinfurt, all ein Anstheil ber vatterlichen Berlaffenschaft ju, ibid. Rommt en die Grafen von Bohburg, ibid.

Chodovve, ober bohmische Branzbauren, 156.

Concilium zu Afcheim. Ber barauf erschienen, 46. Wirt Congregatio kecerdotum genannt. ibid. Beschäftiget fich meistens mit Rirchensachen, ibid.
Die geiftliche Stande halten ihre abgesanderten Berathschlagungen: von ben
Beltlichen. Siehe Afcheim.

= = Bernensisches, 55.

= = Michnische, unter biefem wird die gange Sammlung ber unchgefolgten Cancilien in ben alten codicibus canonum verstanden, 56.

Cronach, (bambergische Stadt) liegt im Rordgau, 159.

Cromena, mas barunter verstanden merbe, 157.

Surfales bosn, was fie bebeuten, 36.

D.

Dalburg, (Johann ben) in Worms. 9.

Diephold II. Markgraf auf bem Morbgau, fliftet bie Abten Balbfaffen, 156.

Donau theilet Baiern in zwo Provingen, ben Gab- und Rorbgau, 155.

Œ.

- Et, (Leonhard von) Beschützer ber ersten bairischen gelehrten Gesulchaft, wer er gewesen, seine großen Berbienste um sein Baterland sowohl, als um bas ges sammte Reich, 15. sein Sifer für die katholische Religion. 16.
- Egra, bohmische Granzstadt gegen Baiern, 156. War ehmals eine nordgauische Landstadt, ibid. Rommt mit Abelaid von Bohburg an Kaiser Friedrich Libid. Wird hernach eine Reichsstadt, ibid. Kaiser Abolph verpfandet sie an Konig Wenzel in Bohmen, ibid. Welche Verpfandung Kaiser Carln bem IV. bestättiget wird.
- The, (blutschanderifche) Berordnung berentwillen im Concilio ju Aschaim. 53.
- Eichftebt, (hochflift) wann selbiges bas Mangrecht erhalten, 237. Mungen bavon, 261. 262. 263.
- Eila, ober Eliswinda. Gemahlinn bes Markgrafen Bertholds auf bem Nordsgan, und eine Tochter Graf Lothard von Walbeck, 179. Stiftet bas Rlofter aus Schweinfurt, ibid. Stirbt Anno 1015. ibid.
- Ellica andere Tochter Markgraf Beinrichs von Schweinfurt, und Gemahlinn her=
 10g Vernhards in Sachsen, 188.
- Eilica, erfte Tochter Ottens von Schweinfurt, geht in ein Rlofter, 193.
- Elifabeth, Tochter Markgraf Frieberichs bes Teuten von Meißen, und Catharina von Nieberbaiern, siehe Carharina.
- Erbichaft. Miemand foll berfelben als wegen Sauptverbrechen beraubet werben. Afchaimisches Concilium, 53.

Regifter.

T.

- Floß, eine Whmische Granzflatt, 156.
- Solcfeld, (Pagus) liegt im Rorbgan, 161. 163. Bird eine Graffchaft best norbbairischen Markgrafs Berthold genannt, 163. Erftreuft fich bis aben- halb bes Klofters Tharis, ibid. Begreift ben hafgan unter fich, 166.
- Forfters, (P. Frobenii) bermaligen Fürsten zu St. Emmeran in Regensburg. Abhandlung vom Concilio zu Afchaim, 39.
- Franken, (Dft) gehoret ju Baiern, 163. 164. 165. Seit welcher Zeit, 166.
- Franken, (herzogthum) wenn es aufgekommen, 164. Ein neues herzogthum wird alba von ber hohenflaufischen Familie errichtet. 164.
- Freyfing, betommt vom Grafen Orendil ein eigenes Gut geschenket. 66. Die setbiges jum hofe Truchtering gekommen, 59. Not. 5. Bann selbiges bas Müngrecht erlanget, 206. 230. Deffen Müngen mittlerer Zeiten führen ben Kopf S. Cordiniani. 230. Berschiedene solcher Müngen, 255. 256. 257.
- friederich der Cout, Martgraf von Meifen, fiehe Deiffen.

G.

- Beilhanfen, (Civitas) we fie hentiges Tages zu suchen, 16a. Grange bet Morbgand, 166.
- Gerberga, Gemahlin Martgraf Deinrichs auf bem Rorbgen, 183.
- Gerichtstäge, (offentliche) wann fie ehemals in Baiem gehalten worben, 54. Die Priefter wurden allemal bagu gezogen, 55. 60. Und Gafterenen baben angestellet, 60.
- Gesellschaften, (Gelehrte) in Baiern, 6. bis 38. Werben unter bem Schuse ber Raiser und Fürsten bes Reiches errichtet, 7 & 8. Collimitiana 30n Wien, 9. Danubiana baselhst, 8. Rhemana, wer sie errichtet, 9. Leucopolitana 30 Wittenberg, 10. Zu Strasburg, ibid. In Ungarn, ibid. Erste baierische in Ingolstabt, 13. Ihr Beschützer Leonhard von Ecf., 14. Urbe-

Uricher Johann Abentin, Ibid. Mitglieber, 18, bis 26. Ihre Proeiten, 27, bis 30. End berfelben, 31. Lift ihre Schriften in Augsburg brucken. 27.

- Sifela, zie Tochter Ottens von Schweinfurt, henrathet Brafen Wigmann von Seeburg, 193.
- Boehischer Ursprung, ist im entfernten Alterthum zu suchen, 114. Ift mit ber Romischen historie verknüpfet, 113. Das Geschlecht der Amalier herrschet über bie Gothen durch 16. und 17. Generationen, 114. Gothen und Geten ist einerlen Namen 115.
- Grafen hatten in ihrem Gerichtsbezirk ben nachften Plat nach ben kaiferlichen Abgeordneten, 95. Ihre Dienste waren zwar nicht erblich, giengen aber bach gemeiniglich auf die Sohne, wenn sie beren wurdig waren, 66.

Bundelfingen gehöret ju bem Rorbgau, 168.

H.

Salrenberger, (Magnus) Mitglieb ber erffen baivifchen gelehrten Gefeffe fcaft, 23.

Zaßgau, ein Theil bes Pagi Folcfelb, 166.

Lavenesberg, Savedesberg, fiche Abenberg.

Sausgenoffen, (ben ben Sochftiftern) wer fie gewefen, 238.

- Sedwig, eine Tochter Graf Conrads zu Dachau, und ber Abelhaib von Puttleneborf, 194. Seprathet Grafen Berthold III. von Ander, bem fie ihre Guter auf dem Nordgau zubringt.
- Seinerich, Markgraf auf bem Rordgau, Bertholds Sohn, 182. Bekommt Derzog Boleblaen in Bohmen gefangen, ibid. Seine Schnbel mit König Heinrich II. ibid. Wie felbige bengeleget worben, 183. Stirbt 1017. Seine Gemahlinn war Gerberga, eine Tochter Herrmanns II. aus Schwaben, ibid. Mit welchrr er die Judith gezeuget, eine Gemahlinn herzogt Brecizlas von Bohmen. ibid.

Belfendorf, Marterflatte bes D. Emmerami. 49.

Register,

- Serrnsann, (Markgraf von Abenberg) henrathet die Bertha ober Aberaba Ottens von Schweinfurt Tochter 1992. Wohnet im Schloß Bang, 1982. Bekommt mit seiner Gemahlinn viele Guter und ben markgraftichen Titel auf bem Nordgau, 2002. Stiftet das Kloster Bang, 1992 und die Probsten Heibenfeld, ibid.
- Gerspruck, (hatheresburg) Grangfabt zwischen Bohmen und bem Rordgan, 157.
- Seffus, (Cobanus) 9.
- Seydenfeld, (Probsten) wird von Markgraf herrmann auf bem Nordgam gestistet. 202.
- Seydingsfeld, (am Mann) Schickfale biefer Stadt, 164. Konig Sigmund verpfandet sie zulett an bas Stift Burgburg, 164.
- Birfcberg, (Grafen von) wann fie in die Sohe gefommen. 201.
- Sof, gehoret jum Morbgau, 158.
- Suosi, sind die Bornehmsten in Baiern nach ben Abilosfingern, 74. Saben ihren Namen einer ganzen Landschaft gegeben. 75. Worinnen Benedicts baiern gelegen, ibid. Die Grafen von Andechst gehören unter die huosi, 76. Ingleichen die von Scheiern, ibid. Richt weniger Ratold, ibid. und Abalpert. 77.

3.

- Jaromir, Bischof von Brag, ein Sohn Breeizlat, herzogs von Bohmen, und ber Schweinfurtischen Jubith, 184. Wird vom Pabst Gregorius VII. sei=
 nes Bisthums entsetzt, burch ber Markgrafinn Mathildis seiner Muhme
 Borbitte aber wieder eingesetzt, ibid.
- Jornandes ist ber erste, welcher die Baiern ben biesem Namen genennet hat, 97. Sein Geschlecht, Baterland und Aeltern, ibid. Ist katholisch, 98. Schreibt um bas Jahr, 552. ibid. Mollers Zweisel bagegen, 99. Sein Buch von den gothischen Geschichten soll seinem Borgeben nach viel alter als das andere de regnorum Successione senn, 200. Worimnen er sich aber

eber wiberfpricht, 102. Gründe hiervon, 101. & 102. Sein Buch ist brezimal verändert worden, 103. 107. 108. Der ambrosianische Coder ist der beste, 105. Steckt aber doch noch von Fehler, 107. Wichtigkeit der Jornandischen Schristen in Absicht auf unste Geschichten. 105. 106. Jornandes sängt an sein Buch de regnorum Successione zu schreiben, untersbricht aber diese Arbeit, um sein Buch de redus Geticis sortzusetzen, 109. Davon er den Stoff and des Casiodors 12. Büchern de redus Geticis nimmt. 110.

- Irmengard, eine Gemahlinn Ottens von Schweinfurt, und Tochter Maginfreds Markgrafs von Susa. 192. henrathet in zwenter She Markgraf Eckbrechten von Meißen. ibid.
- Judich, eine Tochter Markgraf heinrichs auf bem Nordgau und Gemahlinn Ronigs Brecizias von Bohmen, 183. Welcher sie aus bem Kloster entführet, 184. und mit ihr ben Bischof Jaromir zu Prag gezeuget, ibid. Wird aus Bohmen verjaget, und heprathet Konig Peter von Ungarn. 188.
- Judith, 3te Tochter Ottens von Schweinfurt, 193. henrathete zuerst herzog Comrad von Baiern, und nach bessen Tode Graf Boben. ibid. Siehe Bobo.

K.

Birdenguter, fieben unter ber Bewalt ber Bifchoffe, 49.

Birdenrecht, mas für eines in Baiern im 8. Seculo ublich gemefen. 50.

Aneissel, (Johannes) Mitglied ber ersten bairischen gelehrten Gesellschaft.

Bocher, fübliche Granze bes Mordgaues, 189. Scheibet Offfranken-von Schwaben. ibid.

Bonig, fiehe Rhegius.

Bretz, (Meldior) Mitglieb ber erften bairifden gelehrten Gesellschaft. 23.

Areußen, (Crusina) eine Granzstadt zwischen Bohmen und bem Nord= gau. 157.

L.

Regifter.

2.

- Leuchtenberg, (Landgrafen von) wann fie in die Diche gefommen, 201.
- Lippert, (Johann Cafpar) Revisionstraths in Munchen, Abhandlung von gelehr= ten Geseuschaften. I.
- Luttpold, Stammvater ber Grafen von Scheiern, 65. Wird von 807. bis 844. ein Graf genannt. ibid. Berzeichniß der Derter, welche unter sein richterliches Gebier gehöret haben, 67. bis 69. Entzieht sich Anno 843- ben Geschäften und Natolb und Abelpert treten an bessen Steue, 70. Erssehnt nicht ben ber Versammlung zu Berbun. ibid. Natolb und Abelpert sind Schne Luitpolds, 73. Er ist ein Großvater oder Großaltervaten Luitpolds, II. 77. und stammt nicht von den Carolingern ab. 78.

M.

- Machaswenda, bes gothischen Königes Bitiges hinterlassene Witis, henrathet ben Patritium Germanum, und zeuget mit ihm einen Sonn, eben bieses Namens, 103, Berharret hernach im Wittwenstande bis an ihren Tobibid.
- Mathildis, (Markgrafinn) eine Muhme Bischof Jaromirs von Brag, 184. Woher biese Berwandtschaft ruhret, 185. Ihr ganzes Geschlechtsregiefter. 186.
- Meißen , (Friederich ber Teut Markgraf von) Gemahl ber baierischen Pringefinn Catharina, siehe Catharina.
- Meran. Ursprung ber herzoglich meranischen Guter auf bem Nordgau, 194. Mach Erloschung biefes Stammes sind ihre nordgauischen Guter an die Burggrafen von Rurnberg gefommen. 201.
- Merbold, (Augustin) Mitglieb ber erstern gelehrten Geseuschaft in Baiern. 24.
 - Miss Dominici, follen bie Priefter ben Durchreisung ber Provingen zuziehen, 53 & 60.

& 60. Beradnung Rurls des Großen, daß dieselbe von vornehmen Stande sen sollen. 60.

Mungen mittleter Zeiten werben ju Reichenbach gefunden , 231. & feq. Caroli Calvi Edict baben, 226. Berorbnung bes faiferlichen ganb= und Leben= Bechts bieruber, 227. Rerben in ber Broving gefunden, wo fie geschlagen worben, ibid. Beil fie sonft nirgends gang und gebe gewesen, 228. Fubren gemeiniglich die Bilbnif bes Batronen und Stifters ber Rirchen, 229. Ober ben Ropf bavon, 230. Frenfingische führen ben Ropf S. Corbiniani, ibid. Brirnifche Mungen führen ein Lamm, 231. Wann bas Mungrecht an Briren gefommen, ibid. Bambergifche führen St. Beter, 232. und Baffau eine Rose, 239. einen Engel, 234. Enchsteht ein Ereus. 237. Mugbburg eine anbers gestalltete Rose, 229. Bergoge in Baiern haben bas Mungrecht unabhängig vom Raifer, 240. Auszierungen auf den Mungen, mas fie bebeuten, 242. 243. Carolinische Bragart bauert bis in bie Mitte bes Bie die Mungen in Baiern im XIII. Seculo ausgese= XL Seculi, 241. ben baben, ibid. Denkmungen auf bie Belehnung Ottens von Bittelsbach, mit bem Bergogthum Baiern, 246. & 247. Solche werben von Bischoffen geschlagen, 253. 254. Enchfidttische Bfennige, wann fie gemunget worben, 218. Barum ber Raiser auf bischoffichen Mungen vorfommt, ibid. & 254. Frenfungifche Mungen, 255. 256. 257. Brirnische, 257. 258. Bambergi= fche, 259. 260. Augeburgische, 260. 261. Enchstättische, 261, 262, 263. Bairische, 264, 267, 269, 270, 271, 272, Salzburgifche, 263. Raifer mungen beffer aus als anbere Stanbe, ibid. Auch bie, welche Baiern zugleich befeffen haben , 266. Birfchbergische Mungen , 271. und vanierne Mungen ber Raifer, wie es bamit gehalten worden, 266. Gehalt ber Mangen von ber Mitte bes XI. bis gegen bie Mitte bes XIII. Seculi. 280.

Myllins, (Johann) in Marnberg. 9.

·N.

Wordgau, ein Theil von Baiern, 155. Bohmerwalb ift die Granze zwischen Bohmen und bem Nordgau, 155. Geht zwischen Cham und ber bohmischen Stadt

Stabt Taun durch. ibid. Granzfiddte, 156. & 157. Granzen gegen Rosben, 157. 158. Gegen Weften, 162. Geht bis an bie Taubet, 167. Subweftliche Granzen 167. 168. Gehen bis an ben Racher. 169.

- Mordgau, (Markgrafen auf bem) hangen von dem Berzoge in Baiern ab, 155.
 175. Ihr Hauptsig ist zu Schweinfurt, 163. Die erste Linie stirbt im 11.
 Jahrhundert aus, 177. Tragen den Namen meistens von ihren Hauptsigen, ibid. Die neuern sind die Markgrafen von Bohburg, ibid. Siehe Bohburg.
- Murnberg, (Burggrafthum) wann es entstanden, 164. Befommt die Rorb= gauischen Guter nach Erloschung ber meranischen Familie. 201.

D.

- Orcadischen Infeln. Berschiebenheit ber altern Erbbeschreiber in Ansehung berselben Ungahl, 122, 123.
- Orendil, (Graf) schenkt sein eigenes Gut ber Kirche ;u Frenfing. 66.
- Otto, Markgraf zu Schweinfurt, 188. Ein Sohn Markgraf heinrichs, ibid-Nachmals herzog in Schwaben, ibid. Führt im bohmischen Krieg Raiser heinrichs die baierischen Wolfer an, 189. Stirbt 1057. Seine Gemahlinn war Irmengard, 192. Mit welcher er 5. Tochter gezeuget, ibid. Siehe Kilica, Judich, Beatrix, Gisela und Bertha, welche bessen Guter guf bem Nordgau unter sich getheilet haben. 95.

P.

Dad, (Otto bon) Mitglieb ber erften bairifden Gefellichaft. 22.

Pactus. Bebeutung biefes Borts. 57.

Daffau, (hochflift) wann felbiges bas Mungrecht erhalten, 238. Führet anf feinen Mungen eine Bose. 239.

Deft,

Deff. (große) welche zu Zeiten bes Gallus und Bolufianus eingeriffen, 102. Bovon Jornandes Melbung thut, und 9. Jahre barnach sein Buch de rebus Gericis geschrieben hat. ibid.

Pentinger, (Conrad) in Augsburg. ibid,

Pfeffels, (Chriftian Friederichs) toniglich franzosischen Rathe, Abhandlung won ben Granzen bes alten bairifchen Morbgaus. 151.

Markgrafen auf bem Rordgau. 171.

einer Ratharina Prinzeffinn bon Mieberbaiern. 203.

Dfennige mittleter Zeiten, fiehe Plato.

Dfenning, (halbe) ober Salblinge sind im eilften Seculo-in Gebrauche gemesfen. 224.

Philosophie, wird demals in Baiern febr schlecht getrieben. IL.

Dirfhamer, (Bilibalb) in Rurnberg. 9.

Platos Radricht von einigen Pfenningen mittlerer Jeiten. 227.

Driefter follen ben Millis Dominicis jugegeben werben, 53. Imgleichen an ben bffentlichen Gerichtstagen. 55.

M.

Rapoto, (Graf von Abenberg) tritt die Schuftvogten über bas Rloffer Bang, bem Stift Bamberg ab, 199. Ift ein naher Verwandter Markgraf hermanns auf dem Nordgau. ibid.

Rasold, (Craf) tritt an Luitpolbs Stelle, 70. If beffen Sohn, 73. Gehoret zu den Huosis, 76. Ob er ein Vater Luitpolds bes zwenten gewelen. 77.

P v

Redt,

- Recht, (baierifches) heißt im &. Seculo Pactus: 57.
- Redenzgau wird unrichtig fur bie weffliche Grange bes Rothgaues engegeben. 162.
- Regensburg, (Stadt und Capitel) führen bie Bilbnif Petri in ihren Siegeln.
- Reichenbach, verschiebeue Mungen mittlerer Zeiten werben and gefunden, 231.

 Liegt in ber Graficaft Chamb, 228. Bon wem bas Rlofter gestiftet word ben, 229. Gehoret zu Baiern. ibid.
- Requerilla, Bebentung biefes Borts. 38.
- Reuchlien, (Johann) führet die prientalischen Sprachen zu Ingolftabt ein.
- Rhegins, (Urbanus) fonft Ronig Mitglieb ber ersten baierifchen Gefent fchaft. 21.
- Bics , (Pagns Bhetiæ) gehört zu Morbbaiern , 167. Deffen Grangen , 162. Begreift ben Rerbgau unter fich. ibid.
- Rotenburg, (Friederich von) neuer herzog von Franken. 201.
- Rosmund, (Denid) Miglied ber erfien beierischen gelehrten Gesellichaft.

Ø.

- Saale, (thuringische) norbliche Granze bes Norbgaus, 157. Scheihete ehemais bie Baiern und Sorbenwenden. 158.
- Galicerus, fiehe Bojemus.
- Salzburg, (Erzflift) wann selbiges bas Mangrecht erhalten, 236. Mange bavon. 269.
- Schad, (Georg) Mitglieb ber erften gelehrten Gefeuschaft in Baiern. 24.

Speiern,

- Scheiern, (Grafen bon) flammen vou-Luitpolb ab, 65. Saben mit ben Grafen von Anbeche einerlen Urfprung und geboren zu ben huofis. 76.
- Schnaide, (Stabt) gehöret ju bem Rorbgau. 168.
- Schwaben, ift eine Gattung von Weiberleben, 186. Kommt an Markgraf.
 Diten von Schweinfurt, weil feine Mutter Berbergareine Tochter Berzogs
 Dermanns II. war. ibid.
- Schweinfurt, (Markgrafen von) hießen vorher Markgrafen von Ammerthal, 277. Erloschen mit Bergog Otten. ibid.
- Geebach, ein fleiner Flug unmeit Munden ben Afchaim. 45.
- Sicilien kommt Anno 491. unter die herrschaft Theodoriche, 82. Wird voor Cafiodoren regieret, ibid.
- Soiter, (Meldier) Mitglied ber erften balerifden gelehrten Gefenschaft. 22,
- Sorabicus limes erftredt fich langft ber Saale, 158. Die herzoge ber Sorbenwenben waren lauter Baiern, ibid.
- Speffbard, westliche Grange bes Rorbgaues. 163.
- Spies, fiehe Bojemus.
- Sprachen, (lateinische) wird in Baiern fehlecht gelehrt, 12. Aventin verfüffet eine Grammatit, ibid. Orientalische, wenn und von wem sie zuerft in Baiern wieber eingeführet worben. 11.
- Stephaning, (Grafen von) wann sie in die Sohe gekommen. 201.
- Sterzingers, (Ferdinand) historisch kritische Untersuchung, ob die Bojer von: Theoborichen, dem Könige der Ofigothen, geschriebene Geseit empfangen has ben. 135-
- Sulzbach, (Grafen von) wann fie in die Sohe gefommen. 201.

Z.

- Tanftetter, (Georg) Collimitius genannt, bon Rhein in Baiern gebartig, en richtet ju Wien eine gelehrte Gefellschaft collimitiana genannt. 9.
- Tafilo, (IL herzog in Baiern) wird am hofe Kinig Pipins erzogen, 43. Folget bemfelben in den Krieg wider die Lonogbarden, Sachfat, Sanscenen 2c. ibid. Beherrichet Baiern unter der Oberbothmäßigkeit Pipins, 44, Benflöft die Armee besselben, und begiebt sich in Baiern, 45. Wo das Afchaimische Concilium gehalten wird, ibid. Wie alt damals Tafilo gewesfen.
- Charis, -(Rloffer) befommt viele Guter von Grafen Bobo auf bem Norbgan ge- fcentet. 193.
- Theodo I. herzog in Baiern, wird von Pagi unter die Erbichteten gezählet.

 144. Not. q.
- Theodorich, (König ber Franken) ist vermuthlich ber erste, welcher ben Baiern geschriebene Gesetze gegeben, 184. und ber Autor bes Legis Bajuvariorum. ibid.
- Theodorich, König ber Gothen, bringt Sicilien unter feine herrschaft, Anno 491. 82. Erhebt ben altern Casiobor zum Batritiat, 85. Wann er die Allemannen unter seine herrschaft ausgenommen habe. 95. "hat den Baisern keine Gesetze gegeben. 142. Seine Strenge in Berwaltung der Gerechtigkeit, 143. Läst in Rom ein Decret von allen und jeden Gesetzen ergehen, ibid. Ob er jemals geschriebene Gesetze seinen Unterthanen ertheislet habe, 147. Procopius Zeugniß hievon. ibid.
- Thuringer Wald, norbliche Grange bes Morbgaus. 158.
- Thurmaior, (Johannes) siehe Aventin.

- Eruchtering, ein hof, wie folder an bas Stift Frenfing gefonimen. 59.
- Erufali, ein Glavifches Dorftein, ben Bamberg, 161. Pagus Trufalt.
- Tuisco, erster König der Deutschen. Aventins fabelhafte Erzählung von ihm, 142. Soll ein Sohn Noe gewesen sepn, und seine Mutter Arare geheisen haben. 142.

u.

ı

- Verdan, ben Berfammlung ber Stanbe anda erfcheint Luitpold nicht, 70. El wird baselbst iber verschiebene Guter in Baiern gerichtlich gesprochen. 71.
- Oticges, ber Gothen König, win für katholisch angesehen senn. 95. Wird et auch wirklich, nachbem er überwunden und zum Patriciat erhoben worden, ibid. Seine Wittib, Mathabwenda henrathet den Patricium Germanum, mit welchem sie einen Sohn Germanum gezeuget. 103.
- Dobburg, (Arnold von) Probst ju St. Emmerann, 174. Graf Arnold von Bobburg, besten Grosvatter legt ein falsches Zeugnis wider St. Emmeram ab, und ertrinkt furz barauf in der Maab. ibid.
- Dobburg, (Markgrafen von) werden die neuen Markgrafen auf bem Nordgan genennt, 177. Ihr Stammgut liegt in Baiern, ibid. Wie sie sie zur Grafschaft Chamb gekommen. 192.
- Ufipeten haben Britannien umfahren, von welchen es bie Romer abgelernet.

W.

Walhed, (Graf Lothar von) ein Schwiegervater Markgraf Bertholds auf bem Bp 3 Rords

Megister.

- Mortgau, 178. Wird von Raifer Otten L. gefangen genammen, und feinem Schwiegersohne in Berwahrung gegeben. ibid.
- Waldsassen, wird von Markgraf Diepholben II. auf bem Nordgan gestisse tet. 156.
- Wappen, ihr Ursprung will von den Erentzügen hergeleitet werden. 268. 36 aber falfch, 269. Ob die Geistlichen sich berselben eher bedienet haben, als die weltlichen Fürsten. ibid.
- Wehrhaft machen, wie es jugegangen, wenn ber Raifer einen Fürften wehrhaftmachte. 273. 274.
- Wernigen gebort ben norbbaierifchen Markgrafen. 167.
- Weyden, eine Erdnzfladt zwischen Baiern und Bohmen. 156.
- Wirrelsbach, (Graf Otta von) verrichtet ben Raifer Friederich I. bas Marichaniaut. 173.

8.

- Bebenden, Strafe beren, die sie der Rirche berweigern. 50:
- Sengen, (gerichtliche) murben ehemals ben ben Ohren gezogen, 66 Der Richten bes Gebieths mar allemaf ber erfte Zeug. Ibid.



Abhandlungen

Der

Churbaierischen Akademie

ber

Wissenschaften

Ersten Bands

II. Theil.

Welcher

die philosophischen Abhandlundlungen in sich begreift.



J. H. Lamberts -Abhandlung

Bon dem

Gebrauche der Mittagslinie

Beym

Land: und Feldmessen.

• • • •



Abhanblung.

5. L

er seltene Gebrauch der Mittagslinie ben Felde und Landmessungen rühret theils von den Schwürigkeisten her, diese Linie an jedem Orte genau zubestimmen, theils auch, daß man das wesentliche in ihrem Rugen noch nicht genug untersucht hat.

Diese bende Grande hangen so zusammen, daß es nnnöthig scheint, den einen zu heben, wenn nicht zugleich auch der andere gehoben wird. Kann man diese Linie leicht ziehen, aber sie dient zu nichts, so ist das erstere überstüßig. Und ware sie hingegen von ausnehmendem Rupen, aber man wurde sie seiten oder nie ziehen können, so sällt dieser Rupe widerum hinweg, und in so ferne muß man bendem nach zuhelsen bedacht seyn.

S. II. Ich glaube ben dem erftern anfangen zu konnen, weil die Schwärigkeit eine Mittagelinie zu ziehen, in sehr vielen Fällen überwunden werden kann, wenn der Nuse davon beträchtlich genug

ift,

. .

- ift, die Mühe richtet sich ohne dem nach dem Grade der genanigsteit, die man erhalten will, und es kann Fälle geben, wo man sieh mit einer Magnetnadel oder mit einer Sonnenuhr zur Bestimmung, der Mittagslinie begungen kann; welches jedesmal angeht, wo mant eben nicht die äußerste Schärse such , und man kann leicht zeigen, daß es ben Grundlegung einer ganzen Provinz, welche man in eine Kandkarte bringen will, dergleichen Fälle giebt.
- 5. III. Der Einfall, die Mittagslinie ben dem Feldmessen zu gebrauchen, scheint von der Ersindung des Compasses herzurühren. Dieses Instrument, welches sich ben der Schissarth nochwendig gemacht hat, sollte auch zu Lande ähnliche Dienste chun, und man hatte es zu Ausnehmung und Abtragung der Winkel gebraucht, daben aber immer erinnert, das man keine große Genausgkeit davon zu gewarten habe. Ans diesem Grunde ist sein Sobrauch auch zur in den Bergwerken geblieben, auf dem Felde aber diente es höchstend, die Lage eines Fesdes in Absieht auf die vier Weltgegenden zu bestimmen.
- 5. IV. Da es aber außer dem Compasse noch andere Mittel giebt, eine Mittagslinie ben hellem Wetter viel genauer zu ziehen, so könnnt die Hauptstage auf ihren Gebrauch an, und dieser scheint noch weniger, als es seyn könnte, untersucht zu seyn. Um diese Untersuchung desto meingeschränkter vorzunehmen, werde ich voraus setzen, daß die Mittagslinie an seden Orten leicht und mit beliebisger Genausgkeit gezogen werden könne. Wie sich diese Genausgkeit nach seder Absicht dem Landmessen wirde, wird sedem stätzter untersucht werden können.
- S. V. Betrachtet man die Erde als eine Kugel, so ist die Mitskagslinie ein Circul, so durch bende Pole geht. Alle diese Circul durchschneiden den Aequator unter einem rechten Winkel, und sind daber

daher in diesen Durchschnittspuncten alle einender parallel. Je naher man gegen die Pole kommt, desto mehr uabern sie sich gegen ninander, und unter dem Pole laufen sie in einem Punct zusammen.

Ì

- S. VI. Go sehen sie auf der Erdkugel aus, wo sie als größte Eircul betrachtet werden. In dem Feldmessen aber gebraucht man nur kleine Stücke davon, welche man als gerade Linien ansieht. Werden diese kimien verlängert als Tangenten der Mittagseirenst angesehen, so laufen die, so in gleicher Entsernung vom Pole gezogen werden, in der verlängerten Erdachse pusammen, und der Abstaud dieses Puncts vom Mittelpuncte der Erde wächst wie die Cosecante der Polhöhe; hingegen wächst sein Abstand von dem Orte, wo die Mittagslinie gezogen wird, wie die Cotangente der Polhöhe. Daher wird dieser Abstand unter dem Aequator unendlich groß, und die Tangenten der Mittagseireul sind daselbst unter sich und mit der Erdachse parallel.
- s. VII. Ungeachtet demnach diete parallele Lage der Mittagslinien eigentlich nur unter dem Aequator statt hat, so hindert dieses
 doch nicht, daß sie den Ausmessung kleinerer Landschaften nicht auch
 sollten als parallel angesehen werden können, so oft der Ort nicht
 gar nahe den Bole ist. Es geschieht daben sehr selten, daß der Winkel, den zwo Mittagslinien machen, in Betrachtung gezogen
 werden mußte, und wenn auch dieses vorkäme, so gedrauchte man
 nichts als die Polydhe, um diesen Winkel sehr genau zu bestimmen.
- S. VIII. Man kann daher die Mittagslinien im allgemeinsten Berstande als Linien von gegebener Lage anschen, hier aber, wo es um ihren Gebrauch ben dem Felds und Landmessen zu thun ist, werde ich sie schlechthin als parallel betrachten, weil das, so sich hieraus sinden läßt, ohne Mühe allgemeiner gemacht werden kann.

- A. Henri bigs befolk Vachele Come as he Madelle see paralleles beto describe in he Mangelless van benedien. Just Enterung at alle Come glood grafe side andree Parallelismes werder debund at profit describe, and he Minkle Come at he andree Minkle Come at he andree Minkle Come at he andree made graffer.
- 5. I. the de Bacheik. G hanns anticine, definitud by Maturifies, knowe John, and allgament is under, under aftermedies. Left abut more anticine Obert, as Middle art de Amer, G mas not dan John dates and, ampide dan de Decile date, use des Midagoline. G of duties Obert anticine gamp it. daft mas de dates groupens tomm als sandle anticine fame. Since the dates anticine gamp. G which de Carlemany. and my berliefly definent, and humidealt fear. de Middle pe fathy while date fame dates anticiped mades, and dates minus for glassfield under not geogéticae lage.
- 5. II. Aus dusch vorläusigen Betraferngen life fich teicht einehmen, das man, um die Burdeck der Mangelinne ber dem Palmoffen zu finden, under anders zu fenn beder, als die Fälle zu bestimmen, wo man mit Bontheil Parallelinien gekonnelen kann. Tube welle ich man, so viel mit beggebalen sind, der Ordnung nach, auslieren.
- 6. XII. Wenn man die Lage zweer Linien, in Abide auf die Musagelinie, oder ihre Abunchung von derselben wess, so weis man auch die Lage, die sie moter sich haben, oder den Winkel, den sie mot einander mochen. Es sepen (Fig. 1.) die zwo Linien AC, BC. In A und B habe man die Winkel CAM, CBM, oder ihre Rosweichung von den Mittagssinien AM, Bm, gemessen. Die diese Parallel stund, so ist CbM CBM. Da um ACb ChM CAM

ift, so ist auch ACB = CBM — CAM, und daher der Winkel ACB gefunden.

S. XIII. Was in diesem Lehrsate von zwoen Linien gesagt wor, den, gilt aus gleichem Grunde von unzähligen andern, und der Vortheil davon besteht darinn, daß man sich dadurch die Ausmessung aller Winkel erspart, die solche Linien unter sich machen. So z. E. sindet man den Winkel C, auch wenn man A aus B, und hinwiesderum B aus A nicht sehen kann.

I

ľ

S. XIV. Waren bemnach (Fig. 2.) A, B, D, E, Derter, wo man durchreiset, und an welchen man den Ort C sieht, so darf man nur an jedem messen, wie viel der Ort C von der Mittagslinie abweicht, und man wird daraus die Winkel ACB, BCD, DCE sinden, als wenn sie in C wären gemessen worden, ohne daß man nothig habe, sich an einem der Gerter A, B, D, E um die andern umzusehen. Weil in diesem Fall jedes von den andern unabhängig ist.

S. XV. Wenn die Abweichung der drey Seiten eines Trians gels von der Mittagslinie bekannt ist, so läßt sich jeder Winkel desselben finden. Es seve (Fig. 3.) der Triangel ABC, die Lage der Mittagslinie MAm, so sind BAm, mAC, Bbm die Abweichungsswinkel der Seiten von derselben. Nun ist

CAm + BAm = BAC.

Bbm - BAm = ABC.

Cbm - bAC = ACB.

daher sind die Winkel und jugleich die Bestalt des Triangels gefunden.

S. XVI. Wir haben hier nur eine einige Mittagslinie gezogen. Denn weil alle einander parallel sind, so kommen einerley Abweis dungss

dungewinkel heraus, an welchem Orte der Seiten sie gemessen werden. Dieset Bortheil macht, daß man sich jedes mal den bes quemsten Ort dazu wählen kann. Uebrigens ist für sich klar, daß, wenn man die Abweichung zwoer und mehrerer Linien auf einmal messen will, man sich an dem Orte besinden müße, wo sie zusammenslaufen.

- S. XVII. Les sezen nun (Fig. 4.) A, B zwey Gerter deren Abs weichung von der Alittagolinie D m, und Entfernung von einans der bekannt ist. Man befinde sich an jedem Orte C, wo man die beyden Gerter A, B, sehen kann. Man messe daselbst die Abweischung der Linien CA, CB, von der Mittagolinie CM, so wird die Lage des Ortes C gegeben seyn. Denn da man in dem Trianges ABC die Abweichung seder Seite von der Mittagolinie weis, so sindet man auch seine drey Winkel (S. 14.): daher ist wegen der gemessenen Seite AB der ganze Triangel bestimmt, und die zwo Seiten AC, CB, lassen sich daraus sinden.
- S. XVIII. Dieser Lehrsas ist von sehr weitläuftigem Gebraucke Se seven A, B zween Thurme einer Stadt, so kann C ein jeder Ort auf dem Felde seyn, der mit A, B nicht in gerader Linie liegt, und seine Lage wird durch diesen Lehrsas bestimmt. Wenn demnach die ganze Gegend um eine Stadt herum solle in Grund gelegt werden, so läßt sich dieser Sas vortheilhaft gebrauchen. Wenn man in Entswerfung einer Landschaft zwischen den Oertern A, B, Z. E. in D durchreiset, wo man sich mit denselben in gerader Linie besindet, und man mist daselbst den Abweichungs. Winkel mDB, so wird im Fortgange seder Ort C, an welchem man sich besindet, durch Ausmessung der Winkel ACM, BCM dergestallt zu Papier gebracht werden können, daß man weiter nichts als den Maasstad dazu nöthig haben. wird, weil dieserallemal die ausmessung einer Linie erfordert.

- S. XIX. Dieser Sat kann auch dienen, zween und mehrere Beande, so man bey Grundlegung eines Landes gebraucht, von eins ander unabhängig zu machen. Es sepen wiederum (Fig. 5.) zwey Oerter A, B, und man wisse ihre Abweichung von der Mittags, kinie. C und D sepen zween Stande, an welchen man A und B und zugleich noch jede andere Oerter, Z. E. F, sieht. In C und D messe man die Abweichung der Linien CE, CA, CB, DE, DA, iDB von der Mittagslinie, so sätzt sich die Lage aller dieser Oerter zu Papier bringen, ohne daß man sich an dem einen Stande um den andern umsieht, denn die berden Triangel bestimmen sich durch den vorigen Lehrsak (S. 16.) folglich, wenn AB auf dem Papier angemommen wird, so läßt sich C und D auch auftragen; und wegen der bekandten Winkel ECA, EDA wird der Ort E, und auf gleiche Art, jede andere in C und D beobachtete Oerter, zu Papier gebracht.
- S. XX. Sind C und D nur Stande, die eben nicht in den Riß gehören, so ist klar, daß sie nach Bequemlichkeit gewählt werden können, weil die Absicht nur ist, die Oerter E, so man an beyden sehen kann, in den Riß einzutragen.
- S. XXI. Ist dieses aber geschehen, so laßt sich ihre abweischung von der Mittagslinie auf dem Risse sinden, und in so ferne werden sie im Fortgange eben die Dienste thun, welche A und B zu Bestimmung derselben gethan haben.
- S. XXII. Ist 3. E. F ein Ort, an welchem man nur E und A sehen kan, so darf man weiter nichts thun, als die Abweichung der Linien FE, FA von der Mittagslinie messen, und der Ort F wird ebenfalls auf dem Risse eingetragen werden können, und auf gleiche Art alle die, welche man an zween von den drepen Ständen D, C, F sehen kan.

٠

- 5. XXIII. Diese Vortheile lassen sich demnach ber Erundlegung einer Landschaft beständig gebrauchen, so lange man noch zwer auf dem Risse bereits eingetragene Verter siehe. Und es ist sie sich klar, daß man, um es hieran nicht ermangeln zu lassen, derzleichen ehender zu viele in Borrath nehmen untste, theils weil man nicht allemal vorans sehen kann, welche man werde gebrauchen komen, theils auch weil die, so man mehr hat, zur Ausbesseung des Srundtisses dienen komen. Derter, die man in dem ganzen Lande herum sieht, sind hiezu unstreitig die vortheilhaftesten.
- S. XXIV, Was der gebranch der Mittagslinie dierinn vorant hat, besteht eigentlich darinn: das man, um die Lage des Orvtes C gleichsam aus einer einigen Beobachtung zu sinden, weiter nichts als die Ibweichung der Linie AB von der Mittagslinie vorans wissen dars. Sollte diese Aufgabe ohne die Mittagslinie ausgelösst werden, so muß man mit Beydehaltung der zwey Oener A, B, noch einen der Wintele CAB, ABC, oder noch eine Seite wissen, oder man muß zu diesen zween Oertern A, B, noch einen dritzten E nehmen, welcher mit A und B bereits in dem Nisse eingetragen ist. In diesem lesten Fall läst sich die Lage des Ortes C blos aus den beyden Winteln ECA, ACB sinden.
- S. XXV. Ungeachtet diese letztere Aufgabe von der Mittagslinie nicht abhängt, und bereits schon hin und wieder vorksmmt, so werde ich doch einige Auslösungen davon hersetzen, weil sie als ein leichteres Benspiel zu dem Folgenden dienen werden. Es sey (Fig. 6.) der Triangel ABC oder seine drey Seiten gegeben, und an jedem Orte D beobachte man die Winkel ADC, CDB, so ist ADB ihre Summe; und man solle die Lage des Ortes C sinden. Man zeichne den Triangel ACB, und auf AB beschreibe man einen Circul, so daß der Bogen AEB doppelt so viele Stade habe, als der gemessene

Winkel ADB, so wird der Ort D nothwendig auf dem Umkreise Dieses Circuls liegen. Rerner nehme man den Bogen AE von dovpelt so vielen Graden, als der Winkel ADC hat, oder den Bogen BE = 2 BDC, so muß die Linie, so aus D in C gezogen wird, durch ben Punct E geben; wo auch immer ber Punct D auf dem Umtreise des Circuls liegen mag. Man giebe demnach C und E zusammen und verlangere die Linie bis in D. so wird D der gesuchte Punct seyn. Denn well & AE = ADC, und & EB = CDB ist, so sind ADC. CDB die vorgegebenen Winkel, und D kann keine andre Lage baben, weil fich durch C und E, nur eine Linie gieben laft.

S. XXVI. Diese Auflosung ist einfacher, als diesenige, woben man zween Circul gebraucht, wovon der andere auf eine der übrigen Seiten des Triangele ABC gestellt wird. Sie zeigt auch zugleich, daß sie desto zuverläßiger ist, je mehr die zween Puncte C und D von einander entfernt find. Denn treffen diese Puncte gusammen, fo lagt Sich die Linie CE gar nicht ziehen, und man muß entweder einen andern Triangel, oder einen andern Stand D gebranchen. aber dieser Kall leicht zu erkennen, weil alsdenn die 4. Puncte A. C. B, D, auf dem Umtreise eines Circuls liegen, und daher die Summe der Winkel ACB, ADB 180 Gr. macht. Da man den Winkel ACB weiß, so darf man ibn nur von 180. Gr. abziehen, und von dem Ueberreft muß der Winkel ADB je mehr je beffer verschieden seyn.

S. XXVII. Hieraus folgt die zwepte Aufidsung, welche trigonometrisch ist. Man ziehe AE, EB, zusammen, so ist EAB = CDB, und CBA = CDA, und AEB = 180 - ADB; daher

fin. ADB: AB = fin. ADE: AE.

bieraus findet man AE. Ferner ift CAE = CAB - CDB. Da man nun in dem Triangel EAC die 2. Seiten AC, AE, und ben Win

Wintel EAC bat, fo findet man der Wintel AEC = 180 - AED.

- = 180 ABD. Enduch ift DAB = 180 ABD ADB = AEC ADB. Folglich hat man in dem \triangle ADB eine Seite AB, und sede Winkel, woraus die übrigen Seiten gefunden werden.
- S. XXVIII. Es kven nun (Fig. 7.) drey Objecte A. C. B in derader Linie, und in den bevden Standen D. E mifte man ihre Abweichung von der Mittagelinie, fo leffen fich alle f. Duncte A. C, B, D, E entwerfen, ungeacht man an dem einen Stand ben andern nicht fiebt, und folglich berde von einander unabhängigt find. Denn da man die Abweichung der Linien DC, EC von der Mittagslinie weis, so findet man daraus den Winkel DCE. (§. 12.) Daber laft fich die Rigur folgender maffen conftruiren. Run nehme die Linie AB an, und stelle groeen Circul ADB, AEB darauf, so daß die Bogen AdB, AeB doppett so viele Grade baben, als die entsprechenden und gemessenen Winkel ADB, AEB. Rerner gebe man den Bogen Ad, Ae doppelt so viele Grade als die Wintel ADC, AEC haben, fo ift klar, einmal daß die begden Stande D. E auf den Umkreisen dieser Circul siegen, und die darans durch den Vunct C gezogenen Linien in d und e laufen muffen. giebe ferner e und d jusammen, und ftelle auf ed einen Circul, deffen Bogen efd doppelt so viele Grade babe als der gefundene Winkel DCE, so wied dieser Circul die Linie AB an zweven Orten durchschneiden, und der eine Durchschnitt wird der gesuchte Ort C sepn. Zieht man sodann die Linien dCD, eCE, so finden sich auch die zween Stande D und E.
- S. XXIX. Ueber diese Aufgabe ift verschiedenes anzumerken. Einmal hat sie zwo Austosungen, weil der Ort C eben so wohl in e liegen könnte. Es uruß demnach aus andern Grunden erörtert werden,

1

ı

į

werden, welcher Punct der wahre ist; welches um so leichter ist, weil der Punct c mehrentheils eine solche Lage hat, daß man leicht erkennen kann, daß er der Wahre nicht sepe, z. E. er kann außerhalb A oder B fallen, oder diesen Puncten so nahe kommen, daß er es auch dem Augenmaaß nach nicht seyn kann.

- S. XXX. Sodann sieht man leicht, daß diese Aufgabe deswessen auslösbar ist, weil man vermittelst der Mittagslinie den Winkel DCE sindet. Weiß man aber diesen Winkel aus andern Umstanden, so gebraucht man die Mittagslinie nicht, weil man in der Construction nebst dem Winkel DCE nur die Winkel gebraucht, welche die drep Objecte A, C, D in den Ständen D und E machen.
- S. XXXI. Ferners da die benden Circut ADB, AEB die Linie AB zur gemeinsamen Senne haben, so ist

AC. CB = CD. Cd = CE. Ce.

bemnach liegen auch die 4. Puncte D, E, d, e in einem Circul, und die Triangel CDE, Cde sind einander ahnlich. Wenn man dem nach an dem Stand D den Winkel CDE mist, so wird demselben der Winkel del gleich gemacht, und daher die Figur ohne den Gesbrauch der Mittagslinie construirt. Und auf diese Art muß man sich nicht an beyden Ständen, sondern nur an dem einen derselben nach dem andern umsehen.

S. XXXII. Endlich haben diese Vortheile deswegen statt, weist die dien Objecte A, C, B in gerader Linke liegen. Ist dieses nicht, so muß man noch über dieß dessen Winkel wissen, den sie mit einander in C machen, und die Aufgabe wird in allen angeführten Fällen noch auslösbar seyn. Denn in diesem Fall wird C auf einem Circulbogen liegen, dessen Senne die Linke AB ist, und welcher doppelt so viele Grade hat, als der Zusas des Winkels ACB zu 180 St.

und dieser Bogen wird von dem Circut ed gleichfalls da durchschnie ten, wo der Punct C siegt.

- S. XXXIII. Diese Aufgabe, wo namlich die drey Objecte A, C, B in gerader Linie liegen, kommt ben Grundlegung einer Landschaft sehr selten vor. Sine lange und gerad gezogene Straße, oder eine sehr lange Wand, woran außer den beyden Enden A, B noch ein ander kenntliches Object C ist, kann etwan dazu dienen. Und wenn man sie sehr weit herum sieht, aber nicht dazu gehen will, so mag es sich zuweilen der Mühe lohnen, vermittelst zweener willkührelich gewählten Stände D, E und der Mittagslinie ihre Abweichung von derselben zu bestimmen, welches durch diese Aufgabe geschehen kann. Denn weis man diese, so kann man die beyden Ende A, B eben so gebrauchen, wie wir es vorhin (S. 16. sepp.) beschrieben haben. Außer diesen Fällen kömmt die Aufgabe nicht wohl anderst vor, als wenn man Gelegenheit hat, ein Zeichen zu sein, welches mit zween Oertern in gerader Linie sep.
- s. XXXIV. Sind aber die drey Objecte A, C, B nicht in ge rader Linie und von ganz unbekannter Lage, so ist das beste, wenn man zu den beyden Ständen D, E noch einen dritten annimmt, und an allen drepen die Abweichung der Oerter A, C, B von der Mittagslinie beobachtet, so werden sich alle sechse in Grund legen lassen, ohne daß man nothig habe, sich an einen Stande um die beyden andern umzusehen. Diese letztere Bequemlichkeit wird ofters sehr nühlich, weil die vortheilhasteste Stände vielmalen so liegen, daß man den einen an dem andern nicht sehen kann, und die Mühe, zeichen an die Stände zu sehen, fällt daben weg. Man kann, ins dem man seinen Weg fortgeht, an 3. Oertern (Fig. 8.) D, E, F die Abweichung der in A, B, C gezogenen Linien von der Mittagsslinie nehmen, und dadurch nicht nur die Oerter, D, E, F, A, C,

B, fondern auch jede andere, die man an zweenen von den Standen D, E, F sehen kann, auf einmal in Grund legen.

- S. XXXV. Um diese Aufgabe, welche in den schwersten Fällen noch bequem bleibt, aufzuldsen, wollen wir aus dem S. 12. anmersten, daß, indem man die Abweichung der aus D, E, F in A, B, C gezogenen Linien von der Mittagslinie weis, jugleich auch alle Winkel bekannt sind, die sie unter sich machen. Bon diesen werden wir die in D, E, F und C gebrauchen, weil diese allein zureichend sind, die in A und B zu bestimmen.
- S. XXXVI. Hiedurch aber wird die Aufgabe noch allgemeisner, und wird eben so aufgelößt, wenn man statt der Mittagelinie schlechthin die Winkel in C, D, E, F gemessen hat.
- S. XXXVII. Es seyen nun (Fig. 9.) die sechs Puncte A, C, B, D, E, F. Man ziehe durch ADB, AEB, AFB Circul, und verlängere, wenn es nothig ist, die Linien DC, EC, FC in d, e, s, so sind die Bogen Af, Ae, Ad, AfB, AeB, AdB von doppelt so vielen Graden, als die Winkel in F, E, D, welche auf diesen Bogen stehen. Da diese Winkel bekannt sind, so kann man die zween Puncten A, B auf dem Papiere annehmen, und vermittelst der Winkel ADB, AEB, AFB die Circul ziehen, weil die auf AB stehenden Bogen doppelt so viele Grade haben mussen. Ferner lassen sich die Puncte f, e, d sinden, weil Af = 2 AFC, Ae = 2 AEC und Ad = 2 ADC ist.
- 5. XXXVIII. Ferner bemerken wir daß die Winkel in C und daher auch ihre Scheitelwinkel sCe, eCd bekannt sind. Da nun die Puncte f, e, d gefunden worden, so ist es eben so viel, als wenn auf dem Felde in f, e, d Objecte von bekannter Lage gewesen wären, und die Winkel sCe, eCd in C wären gemessen worden. Hiedurch

Œ

aber verfallen wir auf die Aufgabe des S. 25. und der Punct C läst sich vermittelst der Puncte f, e, d und der Winkel sich, eCd sinden. Ist dieses geschehen, so darf man nur die Linien sic, eC, dC in F, E, D verlängern, und alle sechs Oerter werden construirt seyn.

- S. XXXIX. Diese Construction hat das besonders, daß man statt der drey Stande D, E, F erst drey andere Puncten d, e, f sindet, und mit denselben in Absicht auf den Ort C eben so verfährt, als man mit D, E, F würde verfahren seyn, wenn diese Puncte von bekannter Lage gewesen waren. Man kann die Aufgabe nach Ansteitung dieser Construction ebenfalls trigonometrisch auslichen, uns zeachtet es etwas weitläuftiger wird.
 - S. XL. Zu diesem Ende stelle man sich vor, als wenn von C, d, e, f Linien in A und B gezogen waren, welche wir weglassen, um die Figur nicht zu überhäufen; So hat man erstlich die Seiten des Triangels fe d zu sinden, welches folgendermaßen geschehen kann. Es ist der Winkel

$$ABf = AFf$$
 $AfB = 180 - AFB$
 $ABe = AEe$ $AeB = 180 - AEB$
 $ABd = ADe$ $AdB = 180 - ADB$

folglich

fin AFB: AB = fin AFf: Af. fin AEB: AB = fin AEe: Ae. fin ADB: AB = fin ADd: Ad.

hieraus sindet man Af, Ae, Ad in eben den Theilen in welchen AB angenommen wird, welches willkührlich geschehen kann, wenn man es nicht in einem bekannten Maasse weis. Eerner ift der Winkel

fAB = fFB

eAB = eEB

dAB = dDB

folglich

fAe = fFB - eEB eAd = eEB - dDBfAd = fFB - dDB.

Man hat demnach in den drepen Triangeln fAD, eAd, fAe die Seiten Af, Ae, Ad und die Winkel fAe, fAd, eAd, folglich konnen auch die drep Seiten fd, se, ed und der Winkel dfA gefunden werden.

- S. ALI. Aus den drey Seiten sel, se, ed und den bekannten Winkeln sce, eCd wird durch die Ausgabe des S. 27. die Linie sC und der Winkel Ckl gesunden, welcher von dem Winkel dfA abges zogen den Winkel CkA giebt. Dieser Winkel nebst den Seiten Af, sC giebt ferner AC und den Winkel fAC, welcher von fAB = fFB abgezogen, den Winkel CAB übrig läßt, un. folglich die Lage des Puncts C in Absücht auf die benden Oerter A, B bestimmt. Aus dieser aber läßt sich die Lage der drey Stände D, E, F durch durch die Aufgabe des S. 27. sinden.
- S. XLIL. Diesen zwen Austösungen wollen wir noch die dritte benfügen, welche ebenfalls trigonometrisch ist, aber auf algebraischen Formeln beruhet, und zugleich kurzer ist. Es seven demnach die -Winkel (Fig. 10.) in D, E, F und C gegeben. Man nenne

ADC = a AFC = e CDB = b CFB = f AEC = c DCE = gCEB = d ECF = h Da hieraus die Winkel in A und B auch gefunden werden, so setze man

DAE =
$$i = g+c-a$$

DAF = $k = e+g+h-a$
DBF = $l = b+g+h-f$
EBD = $m = g+b-d$

Endlich ziehe man AC, CB, und fete die Winkel

$$DAC = \mathbf{x}$$

$$DBC = \mathbf{y}$$

To hat man folgende sechs Analogieu

Aus diesen hat man

$$DC = \underbrace{AC. fin \ x}_{fin \ a} = \underbrace{BC. fin \ y}_{fin \ b}$$

$$EC = \underbrace{AC. fin \ (x-i)}_{fin \ c} = \underbrace{BC. fin \ (y+m)}_{fin \ d}$$

$$FC = \underbrace{AC. fin \ (x-k)}_{fin \ e} = \underbrace{BC. fin \ (y+l)}_{fin \ f}$$

Folglich

$$\frac{AC}{AB} = \frac{\text{fin y. fin a}}{\text{fin x. fin b}} = \frac{\text{fin (y+m). fin c.}}{\text{fin (x-i). fin d.}} = \frac{\text{fin e. fin (y+l)}}{\text{fin (x-k) fin f}}$$

Und hieraus

$$\frac{fin (y+m)}{fin y} = \frac{fin. (x-i)}{fin x} \cdot \frac{fin d. fin a}{fin b. fin c}$$

fin

$$\frac{fin (y+1)}{fin y} = \frac{fin (x-k)}{fin x} \frac{fin f. fin a}{fin e. fin b}$$

Man sete fin d. fin a: fin b. fin c = p fin f. fin a: fin b. fin e = q.

Weil diese Verhaltnisse ohnehin in Zahlen mussen berechnet werden; so ist

$$\frac{\text{fin y. cof m} + \text{cof y. fin m}}{\text{fin y}} = \text{p. } \frac{\text{fin x. cof i} - \text{cof x. fin i}}{\text{fin x}}$$

$$\frac{\text{fin y. cof l} + \text{cof y. fin l}}{\text{fin x}} = \text{q. } \frac{\text{fin x. cof k. - cof x. fin k.}}{\text{fin x.}}$$

folglich

$$cof m + fin m$$
. $cot y = p$. $cof i - fin i$. p . $cot x$. $cof l + fin l$. $cot y = q$. $cof k - q$. $fin k$. $cot x$.

Welches zwo Gleichungen vom ersten Grade find. Man multiplis cire die erste mit fin 1, die andere mit fin m. und ziehe die erste von der zwenten ab, so bleibt

fin m. cofl. - cof m. fin l. = q. for m. cof k - p. fin l. cof i + cot x. q. fin k. fin m. - p. fin i. fin 1.

Daher hat man

cot.
$$x = fin (1-m) + q$$
. fin m. cof k — p. fin L cof i.
p. fin i. fin 1 — q. fin k. fin m.

hieraus findet man den Winkel x = DAC. Ferner hat man cot y = qp fin(k-i) + p fin i. cof 1 - q fin k. cof m

Oder, wenn I schon gefunden,

Ift y auch gefunden, so hat man vollends alle Winkel, und welche Linie man als bekannt annimmt, so werden bie übrigen daraus leicht gefunden werden tonnen. S. ILIII.

- 5. XLIII. Diese kestere Auslösung demnach ist von den vorherzgehenden darinn verschieden, daß man dadurch, ohne eine Seite zu gebrauchen, die Winkel x und y sindet, welche die Figur vollendsbestimmen. Man kann sie demnach in jeder Größe entwerfen, und der Maaßstad dazu wird sich sinden, sobald man eine Linie in beskanntem Maaße hat.
- 5- XLIV. Wir konnen fetner anmerken, daß fich die Rique Kuckweise aus den gemessenen Winkeln ohne weitere Rechnung con-Man nehme (Fig. 8.) die Linie AD an, so taffen Aruiren lasse. fich AE, AF, DC, DB ziehen. Nimme man CE an, fe kann CD. CF, EA, EB, gezogen werden, und wenn BF angenommen wird. fo kann man BD, BE, FA, FC zieben. Diese einzele Stude murden leicht zusammen gefügt werden konnen, wenn man zwischen AD. CE. FB die mahren Berhaltniffe mußte. Indeffen aber findet man Die Berhalniffe mischen den Theilen eines jeden Stuckes besonders, welche zur Zustimmenfugung berselben dienen konnen, und bie Aufgabe wird dadurch in eine andere verwandelt. Denn, da man die Berbaltniffe ac: cd, und be: ef als bekannt annehmen, und das Biereck CcEe gleichfalls von beliebiger Große construiren kann, fe ist die Krage: in dem Vierecke Colle zwo Linien af, bit dergestalt au zieben, daß fie mit den Seiten gegebene Winkel machen, und Die abgeschnittene ac. cd., ingleichem be, ef in gegebener Verbelle miß feyent
- 5. XLV. Um diese Frage noch aufmidsen, wollen wir bas Wiereck Coke (Fig. 11.) nebst den Linien af, db besonders zeiche nen. Es ser demnach

da die Winkel a, b gegeben sind, so kann man eG, eM mit af, bd parallel ziehen. Man setze ferner

fo findet man

y. fix
$$a = (N - x)$$
 fix f
 $ax fix b = (M - my)$ fix d

folglich

$$y = \frac{M \text{ fin d } - \text{ nB. fin b}}{\text{m fin d } - \text{n fin a. fin b: fin f}}$$

S. XLVI. In dieser letten Ansidssung muß man (Fig. 8.) die Linie CE entweder in einem bekannten Maaße oder willkuhrlich annehmen, welches lettere nothwendig ist, so oft man nicht CE, sondern eine andere Linie gemessen hat. Dieses hat aber nichts zu sas gen, weil, wenn die Figur einmal entworfen ist, der Maaßstab leicht kann darnach gerichtet, oder die Figur nach dem Maaßstabe vergrößert oder verkleinert werden.

S. XLVII. Diese Aufgabe, woben wir wegen ihrer Verschies denheit vier Auslösungen gegeben haben, mag besonders dienen, wenn man anfängt ein Land in Grund zu legen, weil man daben auf einsmal sechs Oerter, und so viel man noch an zween von den angenommenen 3. Ständen sehen kann, in Grund legt, und zugleich die Abweichung jeder zwep Oerter von der Mittagslinie sindet, welches dienen kann, jeden folgenden Stand mittelst einer einzigen Observation auf den Riszu bringen, wenn man an demselben nur noch zwep in den Risz eingetragene Oerter sieht. Ueber dieß sind die drep Stände D, E, F von einander ganz unabhängig, und jeder kann für sich gewählt werden.

S. XLVIII. Aus diesem Grunde kann diese Aufgabe auch zu Schiffe gebraucht werden, wenn man drey Objecte A. C. B am Ufer sieht, und zu drepmal an beliebigen Dertern D. E. F ihre Abweichung von der Mittagelinie bevbachtet: fo findet man nicht nur die Entfernung des Schiffes vom Ufer, sondern auch die Lage der brev Objecte A, C, B, und die von jeden andern, die man an givoen von den 3. Stellen D, E, F observirt bat. Ift dieses geschehen, so ist aus dem S. 17. klar, daß so lang man noch ween von diesen Obiecten sieht, die Lage des Schiffes in Absicht auf Diefelbe noch immer kann gefunden werden. Uebrigens ift der Weg, den das Schif aus D in E und F macht, jum Maakstabe angunehmen, wenn der Abstand der Obiecte A, C, B nicht sonst be-Fannt ift. Wir konnen noch anmerken, daß, fo lange man den Weg des Schiffes für gerade annehmen kann, nicht mehr als zwer Obiecte nothig sind, well man daben die Aufgabe des S. 28. gebrauchen kann, indem man an den drev Stellen (Fig. 7.) A. C. B vermittelst ber Mittagelinie auch die Winkel ADC, CDB, AEC, CEB findet. Rann man noch über dieß die Beschwindigkeit des Schiffes durch A. C. B gleichformig fegen, fo gebraucht man nur ein Object: und da man die Winkel ADC, CDB findet, und die Linien AC, CB weis, so wird das Uebrige durch die Aufgabe des S. 25. gefunden. Weis man noch überdief, wie viel Grabe der Weg des Schiffes von der Mittagelinie abweicht, so gebraucht man nach S. 12. 17. nur 2. Observationen und nur ein einziges Object: Wir merken Diefes nur im Borbengange an, um ju zeigen, daß es in vielen Rallen Mittel giebt, den Compaß au Schiffe noch auf andere Arten, als nur gur Bestimmung Der Richtungslinie des Schiffes ju gebrauchen, ungeachtet Diefer lette Sebrauch immer der wesentlichste bleibt, so konnten die vorerwahnten Aufgaben boch jur Bestimmung der Lage ber Seefusten gebraucht

gebraucht werden. Daß sie fich auf den Seen zu Lande beques mer gebrauchen laffen, ist für sich klar.

- S. XLIX. Kömmt man ben Grundlegung einer Landschaft an Derter, wo man nur noch ein einziges in den Riß eingetragenes Object sieht, so läßt sich die lette Aufgabe wieder gebrauchen, wenn man zu diesem Objecte noch zwen andere, und zugleich auch noch zween neue Stände wählt. Diese sechs Stücke können eben so wieder entworfen werden; hingegen aber muß man eine neue Messung einer Linie vornehmen, um diese Stücke in den vorigen Riß zu bringen. Dieses ist aber immer der äußerste Nothfall, und um desto mehr ist darauf zu sehen, Objecte in Vorrath auf den Riß zu bringen.
- S. L. Aus bem bisher gesagten wird nun genugsam erhellen, daß fich die Mittagelinie ben Grundlegung einer Landschaft mit pielfachem Bortheile gebrauchen laft, und demnach die Schwis riateit nur barauf ankommt, wie man fie leicht und genau finden Diefe zwen Bedingmiffe fteben einander faft immer im Zonne Andeffen giebt es Falle, wo man die außerste Scharfe Begt. nicht gebraucht, und ba fann man fich an das Leichtefte batten, und bingegen muß man fich mehr Dabe geben, wenn man eine ardfere Senauigkeit erreichen will. Golbe es ben Entwerfung einer Landfchaft ben bem gemachten Riffe fein Bewenden haben, fo tommt es auf Die Große beffelben an, und ba mare es uber-Anffig, Die Lange der Linien bis auf einen 1000oten ober noch fleis nern Theil zu fuchen, wenn auf dem Riffe fcon 100 Theile nicht mehr zu erkennen sind. Denn ben dem Auftragen gehen die kleis nere Theile bennoch verlohren. In folden Fallen wird ein Compag, ber & Grade anzeigt , noch zureichende Dienfte thun , weil ber Bogen eines folchen Winkels taum der 23ote Theil feines Halbmeffere ift. Diefer kann demnach auf dem Miffe zween bis prep

drey Zoke lang tenn, ohne daß der Fehler merklich ware. Im Fortgange können sich solche kleine Fehler ersesen, hingegen abet können sie sich auch aufhäusen, und ungeachtet dieses letztere seltener geschieht, so ist es doch gut, einige Observationen mehr zu machen, als nothwendig ware, weil sich die Fehler dadurch erkennen und ausbessern lassen.

- S. LI. Bep hellem Wetter thut die Sonne zu Bestimmung der Mittagslinie bessere Dienste, und man hat bereits schon versschiedene Sonnenuhren ausgedacht, welche man dazu gebrauchen kann. Sind diese, wie es mehrentheils geschieht, so klein, daß man & Grade darauf nimmer erkennen kann, so haben sie vor einer langren und sehr beweglichen Magnetnadel weiter keine Vorzüge, als daß man den dem Magneten besorgen muß, es möchten Gange von Sisen in der Erde senn, die ihn verrücken, oder die sass stündliche Abanderungen desselben möchten beträchtlich genug senn, um die parallele kage der Nadel unzuverläßig zu machen. Fiesen diese Schwärigkeiten hinweg, so warde man dieses Instrument so weit brauchen können, als man die Mittagslinien als parallel ausehen kann.
- S. LII. Alle Sonnienuhren, wodurch sich die Lage der Mitstagslinie bestimmen läßt, hängen von der Hohe der Sonne und der Polhohe ab. Die erstere verursacht, daß man sie um die Mittagszeit nicht wohl gebrauchen kann, weil sich die Hohe der Sonne alsdann sehr wenig ändert. Bey Grundlegung einer Landsschaft, wo man gegen Mittag oder gegen Mitternacht viele Meilen sortrückt, ändert sich die Polhohe auch beträchtlich genug. Insdessen, da man nunmehr die Größe eines Grades der Erde in Schuhen sehr genau weiß, so täßt sich die Polhohe jedes Ortes, der in dem Risse schon eingetragen ist, auf dem Risse sinden, spedald

bath man die von einem einzigen Orte darauf genau weis, und der Sonnenuhr kann demnach eine solche schiefe Lage gegeben wers den, daß sich der Zeiger an jedem Orte nach dem Pole richtet.

- S. LIII. Solle aber die Mittagstinie genauer gefunden werden, so werden auch größere und genauere Instrumente erfordert, und ein an einer Azimuthalscheibe befestigter Quadrant, wodurch man zugleich die Hohe und den Azimuthalwinkel der Sonne oder eines Sterns sindet, wird nicht nur zu dieser Absiche, sondern auch zur Ausmessung der Winkel, welche die Objecte mit der Mittagszüsnie machen, bequem gebraucht werden können.
- S. LIV. Will man damit vors und nachmittags auf gleiche Hohen der Sonne warten, so ist die Lage der Mittagslinie zur Zeit der Sonnenwenden, ohne Polhöhe, ohne Uhr und ohne die Abweichung der Sonne gefunden. In jeden andern Jahrszeiten zwaraucht sie einer Ausbesserung, weil sich während der Zeit der Beobachtung, die Abweichung der Some merklich andert.
- s. LV. Dieses Mittel ist zwar leicht, aber eben bep Grundstegung einer Landschaft nicht das Bequemste, weil man an jedem Stande einen Tag zubringen miste. Man muß daher einige aftronomische Data mehr zu Hulse nehmen, wohin man vornehmstich die Declination der Sonne rechnen kann, wie sie ungesehrt zur Stunde der Besbachtung ist. Kann man hiezu noch die Polhohe als bekannt annehmen, wie es nach der Anmerkung des S. 52. möglich ist, so wird die Arbeit erleichtert, und sie wird am kurzesten, wenn man zu der Abweichung der Sonne, und der Polhohe noch die Zeit weis, weil man aus diesen Stücken das Azimuch ber Sonne unmittelbar sindet.

.1 . 1 .2

- S. LVI. Eben so läßt sich die Mittagslinie aus einer Obsersvation sinden, wenn man statt der Zeit, die Hohe der Sonne mist. Diese nebst der Polhohe und Abweichung der Sonne, giebe nicht nur ihr Azimuth, sondern auch die Zeit. Da aber dieses Wittel um die Wittagszeit nicht sicher gebraucht werden kann, so mag es vormittags dienen, eine gute Uhr darnach zu richten, welche sich auf den Abend durch eben dieses Wittel wieder verbessern läst. Uebrigens muß die Uhr, wenn man alle Schärfe sucht, nicht nur Minuten sondern auch Secunden anzeigen, weil eine Minute Unsterschied in der Zeit bald mehr bald minder, als einen & Gradiunterschied in dem Azimuthalwinkel giebt. So genau aber würde der Compas oder eine Sonnenuhr auch sepn.
- S. LVII. Ben diesen Aufgaben gebraucht es nur eine Observation. Will man aber 2000 anstellen, so giebt-es noch medruce. So kann man aus dem Unterschied der Zeit und des Azimuths, vers. mittelst der Polhobe und Abweichung der Sonne, die Zeit und das Alimuth selbst finden. Es sev (Fig. 12.) AB eine vertical ausgerichtete Linie, welche nach Werfluß einer beliebigen Zeit die Schatten AC, AD auf eine horizontale Place werfe. Man mift den Winkel CAD, welcher der azimuthalische Unterschied ift, und bes merkt die verflossene Zeit, so man in Grade und Minuten verwans Dest. Aus diesen berden Stücken laßt fich die Lage der Mittaese linie ziehen. Allein so leicht die Beobachtung ist, so schwer ift die Auflösung. Judessen laßt sie sich folgender gestalt auf eine Quas dratgleichung bringen.
 - S. LVIII. Es sen (Fig. 13.) PV der Mittagscircul, P der Pol, V der Scheitespunct, M, N die zwen Oerter der Sonne, so ist. MPN der beobachtete Unterschied der Zeit, MVN der Unterschied den Azimuthe. Man setze nun

PM = PN = c MPN = 2b PV = c MVN = 2a

Ferner

 $\begin{array}{cccc} VPM = y - b & PVM = x + a. \\ VPN = y + b & PVN = x - a. \end{array}$

so ist

cot c. fin e = cof(y - b) cof e + fin(y -). cot (x + a) cot c. fin e = cof(y + b) cof e + fin(y +) cot (x - a)

Es sen Kurze halber

tang $x = \xi$ tang $a = \alpha$

so ist

 $(1-\alpha \xi).(fin y cofb - cofy fin b) = cot c. fin e - cofe cof y cofb - cof e fin y fin b.$

 $(i + \alpha \xi)$. (fin y cosb + cosy. fin b) = cot cliffin e — cos e cos y cosb + cos e fin y. fin b

Wird die erste dieser Gleichung mit $(\alpha + \xi)$, die zwente mit $(\xi - \alpha)$ multiplicirt, und sodann bende zusammen addirt, und von einander abgezogen, so bekömmt man fin y. $cos b + \alpha \xi cos y$ for $b = +\xi$ cot c fin $e - \xi$ cos e cos e

cofe fin y fin b.

eafy fin b + a \(\) fin \(y \) cof \(b = -\) \(\) cot \(c \) fin \(e + a \) cof \(c \) of \(b \)

= \(\)

Und hieraus

 $\xi = \frac{\sin y \, (\cos b + \alpha \, \cos e \, \sin b)}{\cot c \, \sin e - \cos y \, (\cos e \, \cos b + \alpha \, \sin b)}$

cot c fin e + cof y (fin b — α cof e cofb)

fin y' (cof e fin b 4+hd) cofb)

Werden die bekannten Glieder und Coefficienten dieser Gleichung berechnet, so hat sie folgende Fosin:

$$\xi = \frac{A \text{ fm y}}{B + C \cos y} = \frac{D + E \cdot \log y}{F \cdot \text{ fm y}}$$

Rolalid

BD+(BE+DC) cof y + CE cofy = AF fin y2 hierans wird

 $(CE + AF) cof y^2 + (BE + DC) cof y = AF - BD$ welches die gesuchte Bleichung ift. Sie ift vom zwepten Grade, und bat daber zween mögliche Falle, wovon der Wahre aus andern Umftanden muß erörtert werden, welches mehrentheils geschehen fann, wenn man auch nur bepläufig die Zeit der einen Observation, oder den Winkel VPM = y-a weis. Uebrigens ift noch anzumerken. daß diese Aufgabe zuverläßiger ift, wenn die eine Observation um die Mittagszeit, die andre aber viel früher oder frater anaestellt wird.

S. LIX. Wenn man in diefer Aufgabe fatt der Pothobe ober Patt des Bogens PV die Sibe der Conne jur Zeit der einen Obserpation gebraucht, so laßt sie sich durch die gemeine Trigonometrie Denn in dem Triangel NPM hat man die zwo Seiten PM. PN und den Winkel P. daber findet man NM, und den Win-Eel PNM oder PMN, von welchen man den wahlt, wo die Sobe der Sonne war gemeffen worden. 3. E. PNM. Ferner bat man in dem Triangel NVM die Seiten NM und NV, und den Win-Le V. woraus man den Winkel VNM findet, welcher von PNM abgezogen, PNV übrig laft. Diefer Bintel nebft den Seiten NP, NV, giebt in dem Triangel PNV, Die Seite PV oder die Erfällung der Polhobe, und den Stundenwinkel NPV, nebst dem gesuchten Azimuthakvinkel PVN.

S. LX. Wird endlich ben dieser Abanderung grunoch, fatt des Stundenivinkelt: MPN, der andere Berticalbagen VM auch gebraucht, indem man bepde Boben der Sonne, und ihren azimus thalis

shalischen Unterschied abservirk, so läßt sich die Ausgabe gleichfalls durch die gemeine Tigonometrie nusibsen. Man hat nemlich NV, MV, NVM, und hierans wird NM und VNM gefunden. Fernerhat man NM, PN, PM. Hierans sindet man PNM. Dieser Winkel mit VNM verglichen giebt den Winkel PNV, welchernebst PN, und NV, wie vorhin NPV, PV, PVN giebt.

S. LXI. Sten so kann man zwo Hohen nebst dem Unterschiede der Zeit beobachten. Und da wird aus PN, PM, NPM die Seiste NM, und der Winkel PNM gefunden. Sodann giebt NM, NV, MV, den Winkel VNM, wodurch wiederum PNV, und daher wie vorhin alle Stucke des Triangels PVN gefunden werden. Wenn aber die Zeit nicht sehr genau gemessen wird, so ist die vorherges hende Ausgabe (S. 60.) ungleich besser. (S. 56.)

S. LXII. Co ferne man annehmen kann, daß fich mabrend benden Observationen die Abweichung der Sonne nicht merklich andert, oder diese Menderung in Absicht auf den Gebrauch von keinen Folgen ist, so laßt sich das Azimuth ohne Deckination und Volhohe finden, wenn man zween Hoben der Sonne, ihren azis muthalischen Unterschied, und den Unterschied der Zeit beobachtet. Denn so hat man VN, VM, MVN, NPM, und der Triangel NPM solle gleichschenklicht seyn. Aus NV, MV, NVM wird NM und VNM gefunden. Wird NM in zween gleiche Theile getheilt, und aus P ein Bogen auf den Theilungsvunct gezogen, fo zerfalle der Triangel NPM in zween rechtwinklichte, welche einander gleich und ahnlich find. Daher findet man vermittelst iNM und INPM Die Seite PN und den Winkel PNM, von welchem der gefundene VNM abgezogen, den Winkel PNV übrig laßt. Da man nun PN, PNV und NV hat; so findet sich der Azimuthalwinkel PNV. und zugleich auch die Zeit, Declination und Volhohe.

- S. LXIII. Uebrigens ist anzumerken, das hier nicht schlechthin von dem Azimuthalwinkel PVN die Frage ist, sondern dieser soll dienen, die Lage der Mittagslinie an dem Orte der Bevbachtung zu sinden. Daher muß nothwendig nach diesem Azimuth eine Hostizontallinie gezogen, oder an dem Horizonte ein Punct bemerket werden, auf welchem der durch den Mittekpunct der Sonne heradsgelassene Berticalcircul zur Zeit der Observation aussteht, damit man diese Linie, und sodann vermittelst des gesundenen Azimuthalswinkels PVN oder PVM auch die Mittagslinie selbsten ziehen könne.
- S. LXIV. Gebraucht man hieben einen Azimuthalquadranten, so wird diese Linie, wie auch immer das Instrument gestellt wird, auf der Azimuthalscheibe angemerkt. Da man durch dieses Instrument zugleich die Hohe der Sonne und die Weltgegend, über welcher sie steht, oder die Lage ihres Verticalcirculs beobachten kann, so wird die Aufgabe des S. 60. welche auch zur See häusig gesbraucht wird, dadurch sehr bequem, und alle Mühe fällt auf die Verechnung. Die Zeit zwischen bevoen Observationen wird sügslich zur Beobachtung der Perter, die in Grundrif kommen sollen, augewandt.
- S. LXV. Da sich die Genauigkeit der durch diese Aufgaben gefundenen Mittagslinie nach den Instrumenten richtet, so man daben gebraucht, so mussen diese von solcher Größe und Gute gewählt werden, daß sie die Richtigkeit geben, welche man ben Grundles gung einer Landschaft zur Absicht hat. Je größer diese ist, desto mehr muß man auch auf kleinere Umstände sehen, und wenn wir den äußersten Grad der Schärfe annehmen, so fällt die bisher vorzuusgesetzte Parallellage der Mittagslinie weg, und die Erde selbsten kann nicht mehr als eine Rugel betrachtet werden. Daher werden die oben angeführte Aufgaben in etwas geändert, und es kommen

wach verschiedene neue dazu, welche in vielen Fällen eben so gute Dienste thun können. Last uns denmach noch sehen, wie ferne diese Umstände etwas ändern können, und wie diese Abanderung. Konne gesunden und nachgeholt werden.

S. LXVI. Zu diesem Ende wollen wir aufangs sehen, das man in einem Paralleistriche fortrücke. Es sen (Fig. 14.) APB ein Mittagscircul, P der Yol, AB der Aequator, EMD der Pasalleistrich, auf welchem die Beobachtungen angestellt werden, M., N zween Stände, wo man die Abweichung der Oerter von den Mittagseirenin MP, NP beobachtet. CP sepe die Erdachse, und MQ, NQ Tangenten der Mittagseirenl: so ist kar, daß, wenn die in M, N gezogene Mittagslinien verlängert werden, dieselben in Q. pusammentressen, und daselbst den Winkel MQN mit einander machen.

5. LXVII. Um diesen Winket zu finden, so ser Abstand der Oerter M, N vom Pole P, oder der Bogen MP = e, der der Winkel MPN = c, so ist die Charde MN = 2, sin e. sin ½c.

CM = tong e.

Daber

5. LXVIII. Da ben Grundlegung einzeler Landschaften der Bogen MN nicht größer als einige Grade ist, so kann man statt der sims die Winkel nehmen, und seken

$$MQN = c. cof e.$$

S. LXIX. Wird der Bogen MN in Meilen gemessen, Z. E. in deutschen, deten 15. auf einen Grad gehen, so läßt sich MQN in Minuten eines Grades sinden. Es sep MN von a Meilen, solge bich von x-a Graden, so ist

MQN = c. cofe = 48. cot e

folglich

MQN = 42. cot e Minuten.

- S. LXX. Unter der Breite von 47. ist cot e = 1, daher muffen daselbst für jede & Meil, um welche man ben dem Landmessen gegen Osten oder Westen fortrückt, die Mittagslinien um 1 Minute von der parallelen Lage abgelenket werden.
- S. LXXI. Diese Ablenkung wächst wie die Tangenten der Polebobe. Man setze der Bogen MN sep von einer Meile, so isk unter der Polhöhe die Ablenkung MQN.

Man sieht demnach, daß sobald die Instrumente Minuten und noch kleinere Theile angeben, diese Abweichung der Mittagslinien von der parallelen Lage nicht könne weggelassen werden, weil sie mitten in dem gemäßigten Erdgürtel, auf jede Meile, um welche man dittischer ober westlicher ist, 4 und mehr Minuten beträgt.

- S. LXXII. Hingegen nimmt diese Ablenkung nicht so merklich zu, wenn man von Sub nach Rorden geht, weil ihre Zunahme, wie aus gegenwärtiger Tabelle zu ersehen, auf einen Grad Unterschied in der Breite, in dem gemäßigten Erdstriche, nur etwann 10 Secunden beträgt, welches auf eine Meile 3 Secunden giebt.
- S. LXXIII. Durch diese Berechnung kann man den Schler, welcher aus der Versäumnis dieses Anzerschiedes entstehen wurde,

auf eine leichte Are und ziemlich genau verbessern, wenn man einem Mittagseircul wählt, welcher durch die Landschaft geht, so man in Grund legen will, und alle übrigen auf diesen bezieht. Es sch der zum Grund gelegte Mittagseircul PM. Weiß man nun an jedem Stand N wie viel Meilen man von M hinweg ist, so läßt sich daraus und aus der Polhohe der Winkel Man sinden, um welchen die Mittagslinien in M und N von der parallelen Lage abweichen. Hat man demnach in N eine Mittagslinie gezogen, so läßt sich vermittelst des Winkels Man eine andere Linie ziehen, welche mit der zum Grunde gelegten Mittagslinie in M in der That, oder, so genau als man verlangt, parallel ist. Und diese muß man bey der Anwendung obiger Ausgaben statt der Mittagslinie gedrang den. (S. 8. seqq.)

S. LXXIV. Sollte man, wie es ben vielen von den obigen Aufgaben geschieht, die Lage des Standes N erft aus der Beobachtung finden muffen, so ift es genug, wenn man Anfangs Die Mittagslinien MQ, NQ als parallel annimmt, und die Rigur con-Denn daraus ergiebt sich die Lage bes Orts C genau genug, daß man den Winkel MQN daraus finden, und daber in N eine mit MQ gleichlaufende Linie gieben konne. Ware auch diese awente verrichtung noch nicht scharf genug, so mußte man die dadurch gefundene Lage des Ortes C nochmals zu genauerer Bestimmung des Winkels Man gebrauchen, welches aber selten nothig ift, weil man, um N zu construiren, die zwischen M und N liegende und bereits in Rif eingetragene Derter zu der ersten Construction gebrau-Von der Polhohe des Standes C gilt hier ebenfalls, den kann. mas wir oben (§. 52.) angemerkt haben.

S. LXXV. So lange man ben der Berechnung des Winkels NOM den Winkel MPN oder den Unterschied der Länge gebraucht, E 2 könunt kommt die abgeplattete Figur der Erde hieben nicht in Betrachtung, wud man wird immer

fin $\frac{1}{2}$ NQM = fin $\frac{1}{2}$ c. cof e

finden, weil der Winkel MQC allemal die Polhohe vorstellt. Es stehe MK auf der Are senkelrecht, so ist diese Linie der Haldmessex des Parallels EMD, und daher der Bogen

MN = MK. c.

folglich die Senne MN = 2MK. fm. 4c. Und daber

 $\lim_{x \to \infty} \frac{1}{x} MQC = \underbrace{MK. \lim_{x \to \infty} \frac{1}{x}c.}_{QM}$

Es ist aber

MK: QM = fm MQP = cof e

folglich

fin $\frac{1}{2}$ MQC = fin $\frac{1}{2}$ c. cof e

Welches eben die Formel ist, die wir für die spharische Erbe gefunden baben.

S-LXXVI. Will man hingegen diese Formel so verwandeln, daß MN in Meilen oder Schuhen ausgedrückt werde, so muß man die Figur der Erde annehmen, und daraus sinden, wie viele Meilen oder Schuhe ein Grad des Parallels EMD enthält. Wird durch diese Zahl die, so dem Bogen MN entspricht, getheilt, so sindet man C in Graden, und kann demnach die erst gefundene Formel, oder die daraus abgekürzte

MQN = c. cof e.

Bu Bestimmung bes Winkels MQC gebrauchen.

S. LXXVII. Wir wollen nun die Aufgabe des S. 17. welche ben wirklich parallelen Mittagslinien von so weitläuftigem und bequemen Gebrauche ist, wiederum vornehmen, und sie in Absicht auf auf die zusammenlaufenden Mittagslinien etwas umständlicher betrachten. Es sepen demnach (Fig. 15.) A, B zwey in den Nißschon eingetragene Oerter, AP die Mittagslinie des Ortes A, BM die Mittagslinie des Ortes B, und BQ sey mit AP parallel gezogen. Man besinde sich an dem Stande C, dessen Mittagsstinie Cm sep, und messe die Abweichungswinkel von der Mittagslinie Cm sind. Man solle dieraus die Lage des Puncts C sinden.

S. LXXVIII. Man ziehe CR mit AP parallel, so zeigt det Winkel mCR an, wie viel sich Cm gegen AP neiget, und es ist klar, daß wenn man ACR, RCB gemessen hätte, oder auch den Winkel mCR wüßte, die Austössung von der obern (§. 17.) gegebes nen nicht verschieden ware. Der Winkel mCR muß aber erkt durch die Lage des Puncts C gefunden werden, und diese hingegen hangt wieder von dem Winkel mCR ab.

- S. LXXIX. Um demnach bendes zu sinden, so bemerke man, daß die Winkel mCR, QBM sich gegen einander verhalten, wie die Entsernungen der Linien CR, BQ von der Linie AP. Sehet man demnach Cm sen mit AP oder BQ wirklich parallel, so müßte mCB = CQB seyn. Es ist aber mCB = cBQ, und demnach müßte der Ort in c liegen. Denn weil der ganze Winkel ACB gegeben ist, so läst sich der Circul APB wie S. 25. ziehen, auf welchem der Ort C nothwendig liegen muß. Der Punct c kann demnach immer gesunden werden. Ferner traye man den Bogen QM aus c in g, so muß sich cC zu Cg verhalten, wie die Entsernung des Puncts g von der Linie BQ. Hierdurch aber wird der wahre Punct C gesunden.
 - S. LXXX. Nach dieser Anleitung kann die Aufgabe auch trisgonometrisch aufgelößt werden, welches um so mehr nothwendig ist, S. 2

weil man hier so kleine Theile sucht, die man durch die Construction nicht erhalten wurde. Es ist aber

AcB = ACB cAB = ACm cBQ = mCB

Demnach hat man in dem Triangel AB, weil PAB gegeben, und QB mit AP parallel ist, alle Winkel und die Seite AB. Wodurch man Ac sindet. Ist Ac gefunden, so giebt diese Seite nebst dem Winkel CAC die aus c auf AP fallende Perpendicularlinie, und folgtich den Abstand dieses Puncts von derselben. Sehn so wenn man Ag, Bg mit Linien zusammen zieht, wird in dem Triangel gAB die Seite gB, und die aus g auf BQ fallende Perpendicularlinie gesunden. Endlich verhalt sich die Summe dieser Perpendicularlinien zu der kleinern, wie der Bogen cg zu dem kleinern Abschnitte cC, oder wie QBM zu mCR. Hiedurch werden die wahre Winkel CAP, BAQ gesunden.

- S. LXXXI. Diese Ausibsimg ist zwar nicht von geometrischer Schärfe, indessen aber so genau, als man sie in der Ausübung verlangen kann. Man kann auch die Probe darüber anstellen, wenn man nämlich durch den gefundeuen Punct C eine wahre Mittagelinie zieht, und daben sieht, ob die Winkel ACR, ACB genau se heraus kommen, wie sie gemessen worden sind.
- S. LXXXII. Da hieben die Triangel als auf einer ebenen Fläche liegend betrachtet werden, in der That aber auf einer Rugelsstäche sind, so äußert sich in Ansehung der Winkel ein kleiner Untersschied, weil die Summe der Winkel eines sphaerischen Triangelssallemal größer ist als 180 Grad. Man kann aber diesen Uederschußsaus dem Innhalt des Triangels sinden, weil er demselben proportional ist. Wenn wir sehen, dieser Innhalt werde in Ouadratgraden gemessen, welches den se kleinen Triangeln nach Art der flach liegens

Negenden geschehen kann, so laßt sich diese Berhaltniß folgender maßen bestimmen:

Die beyden Coluri und der Aequator durchschneiden sich unter rechten Winkeln, und theilen die ganze Kugelstäche in 8 gleiche Triangel. Jeder Winkel halt 90°, und daher die Summe von dreyen 270 Gr. Daher ist für seden Triangel der Ueberschuß seiner Winkel über 180° = 90°, welches für alle 8 Triangel, und daher für die ganze Kugelstäche 720 Grade giebt. Man kann demnach sagen: wie sich der Innhalt der ganzen Kugelstäche zu 720 verhält, so verhält sich der Innhalt eines seden Triangels zu dem Ueberschuß seiner Winkel über 180 Gr.

S. LXXXIII. Ferner sep die Berhaltniß des Diameters zu dem Umfreyse = 1: π , der Umfreys = 360, so ist der Diameter = $\frac{360}{\pi}$ Grad, und daher der Innhalt der Kugelsiäche = $\frac{360.360}{\pi}$ Quadratgrade, welches 41252, 96 Quadratgrade giebt.

S. LXXXIV. Man seise nun einen Triangel, dessen Innhalt ein Quadratgrad sep, so wird man den Ueberschuß seiner Winkel durch S. 82. finden.

$$= \frac{720. \ \pi}{360. \ 360} = \frac{\pi}{180} \ \text{Gr.} = \frac{3, \ 1415926 \ \text{tc.}}{180}$$

folglich

oder wem Decimalbruche bequemer find

= 62, 8318530718. Secumben.

mit dieser Zahl muß die Anzahl der Quadratgrade eines Triangels multiplicirt werden, wenn man finden will, wie viel die Summe seiser drep Winkel geößer ist als 180. Gr.

S. LXXXV.

S. LXXXV. Um nun das bisher gesagte durch ein anssührliches Benspiel zu erläutern, so sen (Fig. 16.) P der Pol, A. B., C dren Oerter; PA, PB, PC die dadurch gezogenen Mittagseireul. Mann sehe

$$APC = 1$$
 10 $AP = 41$ 16 $APB = 1$ 50 $CP = 41$ 50 $CPB = 0$ 40 $BP = 41$ 2

findet man

und die aus C auf AB fallende Perpendicular — 42 22. = 0, 7063

Gr. Da nun $\Delta B = 1$ 13 43 = 1, 2284 Gr. iff, so ist der Junhalt des Triangels $\Delta BE = 0$, 4337 Quadratgrade, und demnach (S. 84-)

der Ueberschuß seiner dren Winkel über 180 Gr. = 27%. Die vorige

Rechnung gibt 81 58 28 + 47 24 49 + 50 37 9 — 180 = 26, wels ches nun eine Seeunde weniger ift, und blos daher kömmt, weil hies ben für die Secunden ver Proportionaltheil gefucht, und die Brüche von Secunden weggelaffen worden.

\$. LXXXVI. Die Winkel, so die in A, B, C gezogenen Mitstagslinien miteinander machen, finden sich ben der Bepbehaltung der spharischen Figur auf eine gedoppelte Art. Sinmal ist

Sodann

ACP.
$$cof \frac{AP + CP}{2} = 0.52.23\frac{1}{3}$$
.
EBP. $cof \frac{PC + PB}{2} = 0.30.0$.
ABP. $cof \frac{PA + PB}{2} = 1.22.50$.

S. LXXXVII. Diese benden Rechnungen treffen dannoch bis auf Secunden zusammen, ungeachtet keine nach geometrischer Schärfe die Abweichung der Mittagslinien von einander vorstellt, weil diese ben sphärischen Triangeln zwar alle die Erdachse durchschneiden, aber nicht auf gleicher Fläche fiegen. Indessen sieht man, daß man die lettere suberläßig gebrauchen kann, so oft sie bequemer fällt, und daß man daben zwischen den Polhohen das Mittel nehr men muß. Wir haben ferner den Triangel ABC von solcher Größe angenommen, dergleichen ben Landwessungen selten vorkommen, und demnach ist die Rechnung ben kleinern um desto zwerläßiger.

S. LXXXVIII. Wir merken aber ferners an, daß die erst gestundenen Abweichungen, wenn die größere von der Summ der kleisnern abgezogen wird, 1 22 50 + 0 300 — 1 52 24 = 0 0 26 oder den Innhalt des Triangels ABC in solchen Theilen übrig lassen, deren die Kugelsläche 720 enthält. (§. 82.) Denn die Summ der kleinern ist

Die aröffere aber

$$= + 180 - PBA - PAB.$$

folglich der Unterschied

$$= + ACB + ABC + BAC - 180$$

und daher ber Ueberfluß der dren Winkel des Triangels über 180. Gr.

- S. LXXXIX. Dieser Unterschied wurde nicht sepn, wenn der Triangel ABC flach ware, und rührt demnach schlechterdings von seiner sphärischen Ründung her. Indessen aber sehen wir daraus, daß der Innhalt des Triangels dienen konne, aus den Winkeln, welche eine der Mittagslinien mit den beyden übrigen macht, die zu sinden, welche diese beyde unter sich machen, und daher auch die Ausmessungen auf die Probe zu stellen.
- S. AC. Wir haben ferner geset, (S. 79.) daß die Abweischungen der Mittagslinien den Winteln, die sie in P unter sich machen, proportional wären, welches auch nicht nach aller Schärfe richtig ist, so bald die Seiten AB, BC, CA merklich groß, und die Oerter A, B, C von verschiedener Breite sind. Wir kimmen dieses nun auf die Probe sehen, wenn wir die Winkel in P (S. 85.) und die Unterschiede (S. 86.) mit einander vergleichen. Demvnach wäre

1 50; 1 10 = 1 22 50; 52 32
$$\frac{3}{4}$$

1 50; 40 = 1 22 50; 30 $7\frac{1}{4}$

Es sollte aber (§. 86.) 52'24"und 30'sepn, daher ersteres um 8% letteres um 7% von dem wahren abgeht. Dieser Fehler ist ber kleinern Triangeln geringer, indessen giebt es ben Landmessungen wenige Falle, wo er nicht unerheblich seyn sollte, weil wenige Instrumente Unterschiede von Secunden anzeigen.

S. XCI. Man kann aber diesem Fehler auf eine andere Art abhelsen. Denn, da man (Fig. 15.) in der Aufgabe des S. 77. den Punct e sindet, und daher in dem Risse auch seine Poshobe bat.

hat, so nehme man zwischen dieser Polhohe und der von dem Punct A das Mittel, und multipsiciere dessen Sinus mit der Anzahl von Graden, so die Seite Pc enthält, so wird man einen Winkel sins. den, von welchem mCR fast gar nicht unterschieden ist. Man mache diesem Winkel cBC gleich, und so kann man mit dem Punct C eben so, wie erst mit c verfahren, und damit den wahren Punct C so genau man will bestimmen.

- S. XCII. Die Falle, wo man solche Schärfe sucht, sind allers dings sehr selten, und es ist klar, daß die besten Instrumente dazu erfordert werden. Ist dieses aber, so läst sich die Aufgabe ohne solche Umwege auslösen. Wir wollen sie daher mit andern, die damit eine Verwandtschaft haben, vortragen.
- S. XCIII. Da man vermittelst guter Instrumente, nebst der Lage der Mittagslinie, zugleich auch die Polhobe genau sinden kann: (S. 79. seqq.) so werden wir setzen, daß berdes zugleich gesucht werde. Auf diese Art hat man, (Fig. 16.) wenn A aus B und hinwiederum B aus A gesehen werden kann, die Seiten AP, BP und die Winkel PPB, PBA, und solglich in dem Triangel BPA ein Stück mehr als nothig ware, um ihn zu berechnen. Dieses mag, aber dienen, die Zuverlässigkeit der übrigen zu prüsen, und da, wo man seichter hatte sehlen können, eine Verbesserung anzubringen. Ist die Entsernung AB sonst bekannt, so bedarf man der Beobachtung an einem der Oerter A, B nicht, weil man in dem Triangel APB immer drep Stücke hat. Dieser wird demnach als gegeben angenommen.
- S. XCIV. Es sep nun C ein seder Ort, an welchem man A, und B sieht. Man observire daseibst die Winkel ACP, BCB: so läßt sich die Lage des Ortes C sinden. Wir können noch anmerken, daß diese Ausgabe allgemeiner wird, wenn P nicht der

Pol, sondern ein anderes Object ist, welches man in C sehen kann, und dessen Lage bekannt ist. Denn auf diese Art verfallen wir auf die Aufgabe des S. 25. und der Unterschied besteht nur darinn, daß, weil hier die Ründung der Erde in Betrachtung kommt, der Triangel APB in einem solchen Maaße misse bekannt sepn, daß man dessen Seiten in Graden und Minuten bestimmen könne.

S. XCV. Man sete nun

$$PAB = a$$
 $AP = E$ $AB = c$
 $PBA = b$ $BP = e$ $ACB = x$

$$ACP = f PAC = x$$

PCB = g PBC = y

fo hat man

$$\frac{\text{fin PC} = \text{fin E. fin } \mathbf{x} = \text{fin e fin } \mathbf{y}}{\text{fin f}}$$

Daher

$$\frac{\text{fin } x = \text{fin e. fin f. fin y}}{\text{fin E. fin g}}$$

wofür Kürze halber geset wird

for
$$x = m$$
. for y.

Ferner hat man in dem Triangel ABC die Berhaltniß zwischen ben drey Winkeln und der Seite AB, pder

$$cof x = fin (x-a)$$
. $fin (y-b)$. $cof c - cof (x-a)$. $cof (y-b)$

Welches die zwepte Gleichung ift, und fich in folgende verwandelt;

$$cof x = (fin x. cof a - cof x. fin a)$$
 (fin y. cof b - cof y. fin b) cof c - (cof x. cof a + fin x. fin a). (cof y. cof b + fin y. fin b)

Es ist aber

fin
$$x = m$$
. fin y
 $cof x = V (i-m^2 fin y^2)$

Ferner sebe man :

1

f if

for
$$y = \frac{2Z}{1 + ZZ}$$

sof $y = \frac{1-ZZ}{1 + ZZ}$

for $x = \frac{2 m Z}{1 + ZZ}$

sof $x = \frac{\sqrt{(1+(1-m^2)Z^2)}}{1 + ZZ}$

Diefe Werthe fubstituirt geben

 $ef z. (1+zz)^2 = (2mz. cof a - \sqrt{(1+zz)(1-4m^2)}). fin a). (2z cof b - (1-zz) fin b.). cof c$

$$-cof a \lor (i + (i-4m^2) ZZ) + 2 fin a. mz). (cof b (i-ZZ) + cof b. 2Z)$$

S. XCVI. Da diese Gleichung vom 8ten Grade und daher kaft unbrauchbar wird, so wollen wir die Auslösung bequemer durch Räherung suchen, und zu dem Ende nur die erstere

fin x = m. fin y benbehalten. Es sey in dem Triangel ABC der Ueberschuß seiner

Winkel über 180° Gr. = a, fo ftellt a seinen Innhalt in 720 sten

Sheilen der ganzen Rugelflache vor (S. 82.), und ist daher ben Land, meffungen kaum eine Minute. Hiedurch haben wir

$$x + y - a - b + x = 180^{\circ} + \epsilon$$

folglich

$$x = 180^{\circ} + a + b - x + \alpha - y$$

Man sețe

$$180^{\circ} + 2 + b - x = \lambda$$

o bat man

$$\mathbf{x} = \lambda + \alpha - \mathbf{y}$$

Folglich

46

Holglich

$$f_{\alpha}(\lambda + \alpha - y) = n f_{\alpha} y$$

Hicrard wird

for
$$(\lambda + \epsilon)$$
 of $y - \omega f(\lambda + \epsilon)$ for $y = \infty$ for y

folglich

$$\cot y = \underline{m + \cot(\lambda + \alpha)} = \underline{m + \cot(\lambda \cdot \cot \alpha - \int_{\mathbb{R}^n} \lambda \cdot \int_{\mathbb{R}^n} \alpha)}$$

$$\int_{\mathbb{R}^n} (\lambda + \alpha) = \underline{m + \cot(\lambda \cdot \cot \alpha)} = \underline{m + \cot(\lambda \cdot \cot \alpha)}$$

Wheil α so klein ist, so sest man ohne erheblichen Fehler $\cos \alpha = 1$.

so $\alpha = 1$.

Und laft in der Theisung die Hohen, Dignitaten von a hinweg, so ift endlich

$$\cot y = \frac{m + cof \lambda}{fin \lambda} - \frac{(m + cof \lambda) cof \lambda \alpha}{fin \lambda^2} - \alpha$$

Das erste Glied dieser Gleichung wurde allein dienen, werm der Triangel stad ware. Denn in solchem Fall ist $\alpha=0$. Dieses nimmt man wirklich an, und berechnet daraus den Innhalt des Triangels ABC, welcher zu dieser Absicht durch eine Construction zureichend genau gefunden werden kann. Dieser Innhalt in $\frac{1}{720}$ Theile der Kugelstäche verwandelt (§. §4.) giebt den Werth α , welcher keiner weitern Verbesserung bedarf. Widrigen Falls müßte man α in der erstgefundenen Gleichung gebrauchen, um den Winkel y und sodann α noch näher zu sinden.

S. XCVII. Um diese Methode durch ein Benspiel zu erläutern, wollen wir das obige wieder vornehmen, ben welchem wir ohnehin schon alle Theile und den Innhalt des Triangels ABC wissen. Es ist demnach

folglich Ferner

Diese

Diefe Werthe in ber Gleichung' gefett geben :

$$-$$
 cot y = $1/7946217 + 1/209072d. $\alpha$$

Denn da $\lambda = 27.6$ 38 42, so ist der Sinus davon negative. Wird $\alpha = 0$ geset, so sindet man

$$y = 150 \quad 52 \quad 21$$
anstatt $y = 150 \quad 52 \quad 29$

Daher ist der Unterschied = 0 0 8

Welcher an sich sehr klein ist. Da man ihn aber nicht weis, so wird der Werth y = 150 52 21 beybehalten, und vermittelst desselben der Innhalt des Triangels ABC berechnet, oder construirt. Man hat aber

$$y = 150$$
 52 21
 $ABP = 100$ 15 20
 $AGC = 50$ 37 1
 $ACB = 81$ 58 28
 $AB = 1$ 13 43 = 1,2285 St.

Hierans sindet man den Innhalt = 0,4336 Quadratgrade, und folglich (§. 84.) $\alpha = 27\frac{1}{4}$. Nämlich eben so wie wir es oben (§. 85.) aus den genau angenommenen Setten und Winkeln gefunden haben. Und es ist klar, daß es nicht wohl anderst seyn könne, weil der hier angenommene Winkel y von dem wahren nur in Secunden verschieden ist, und der Unterschied in der Verhältniß, auf 27, welche = α sind, noch lange keine Secunde Unterschied geben kann. Da es demnach keiner sernern Näherung bedarf, so wird $\alpha = 27$ beybehalten, und x und y gefunden. Es ist nämlich:

 α over fix $\alpha = 0,0001983$.

Daha

$$y = 1,7947800$$

$$y = 150 \quad 52 \quad 29.$$

$$\lambda + \alpha = 276 \quad 39. \quad 9$$

$$x = 125 \quad 46 \quad 40.$$

Melder Werth um i Secunde größer ist als oben S. 85. weil wir hier a = 27 beybehalten haben.

S. XCVIII. Wir können ben dieser Auflösung der benden Aufgaben des S. 94. noch anmerken, daß man an statt der Bogen AP, BP, weicht wir in Bestimmung der Berhatenis m gebraucht haben, die zween Winkel PAB, PBA gebrauchen könne. Denn es ist

$$m = \frac{\text{fin e. fin f}}{\text{fin e. fin g}}$$

aup

In e: fin e = fin a: fin b

folglich

$$m = \frac{fin \ a. \ fin \ f.}{fin \ b. \ fin \ g.}$$

Wenn demnach die Binkel a, b, f, g ohne die Polhohe oder Bögen AP, BP und die Seite AB durch anderweitige Ausmessungen gesnauer gesunden werden können, als es mittelst der Polhohe geschehen würde, so wird nicht nur ihre Berechnung ersparet, sondern die Aufsthung selbst genauer. Dieses ist insonderheit in Absicht auf die Seite AB zu merken, deren Länge durch irrdische Ausmessungen gesnauer gesunden wird, als wenn man den Himmel dazu gedraucht, und es ist klar, das ihr Maaß in die Länge der übrigen Seiten, und daher im Fortgange auf die ganze Ausmessung der Landschaft einen Einstuß hat. Man muß, so viel möglich ist, suchen das Maaß

der Seiten von den Inftrumenten, womit man die Binkel miffe, unabhängig zu machen.

Hingegen verhalt es sich mit den Winkeln etwas anders, weil diese schlechthin von der Benauigkeit des Instrumentes und der Beschauftung abhängen, und in so seine ist es gleich viel, ob man Objecte am Himmel oder auf der Erde dazu gebraucht, weil es daranf ankömmt, ob man das Instrument genau nach dem vorhabenden Pamet richte.

- S. XCIX. Will man sich begnügen, wie es ben kandkarten geschicht, die Länge und Breite der Oerter die auf Minuten zu sinden, so läst sich mit guten Instrumenten die Poshohe allerdings gebrauchen, und ben entserntern Obsecten wird solgende Aussaw nüsslich angebracht.
- S. C. Man beobachte in A den Winkel PAB und den Bogen AB. A und B mögen zween Berge seyn, die man im ganzem Lande oder weit und breit herum sieht. Man besinde sich an einem seden Orte C, und beobachte dasselbst die Winkel PCA, PCB nebst dem Bogen CB, so wird die ganze-Figur gegeben seyn: Denn
 - 1°. In dem APC hat man AP, PC, ACP, hierans findet man AC, APC, PAC folgends auch BAC.
 - 2°. In dem ADC hat man nun AC, BAC, ACD, hieraus' wird AD, DC, ADC, und daher auch CDB gefunden.
 - indet fich CB, CBD, BD, folglich auch AB.

- 7 4. Endlich in dem A CPB hat man CP., PCB, CB, woraus.
 18P, BPC, und PBC gefunden wird.
- S. CI. Wenn man zu dem Orte C noch einen andern wähste und daben eben so versährt, wie in C, so hat man nun mehr Stücke als nothig sind, und man sindet noch einen Werth von BP, AB, APB, welcher mit dem in C gesundenen verglichen, statt einer Probe dienen und zur Ausbesserung der Fehler gebraucht werden kann. Werden nach mehr Stände, wie C angenommen, so sindet manr eben so viele neue Werthe von BP, AB, ABC, und kant sodann aus seden das Mittel nehmen, und die Ausgabe umkehren, indem man dieses Mittel, als dem wahren näher kommend zum Grunde legt, und nach Anleitung der vorhergehenden Ausgabe S. 94. die Lage der Stände C, ohne die Polhohen oder die Bogen AP, CB, BP zu gebrauchen, genauer sindet. Uedrigens ist für sich klar, daß so viele Oerter man an zween von den gewählten Ständen sehen kann, so bald die Lage dieser Stände einmal gefunden ist, die Lage von allen auch leicht gefunden werden könne.
- S. CII. Bey dieser Aufgabe hat man in dem Triangel APB nur die Seite AP und den Winkel PAB, und jeder Stand C ist sir sich zureichend die übrigen Stücke zu bestimmen. Aus diesem solgt, daß sich die Aufgabe auch so umkehren lasse, daß wenn man von dem Triangel ABC gar nichts weis, hingegen drew Stände wählt, an welchen man A und B sehen kaun, und an jesdem Stande die Winkel ACP, BEP und den Bogen PC ausmist, die Lage der 3. Stände und der beyden Objecte A, B mit einem male könne gefunden werden. Diese Aufgabe hat mit derzienigen, die wie oben (S. 34.) für wirklich Parallele Mittagslie in ihr die Varallele Mittagslie in ihr der die Varallele Mittagslie ihr die Varallele Mittagslie ihr die Varallele in ihr der die Varallele ihr die Varallele i

wien gegeben haben, eine völlige Aehnlichkeit, weil hier eigenkfiche P das dritte Object ist, welches man zwar nicht auf Erden, oder in der Rahe, sondern am Himmel sieht. Hingegen perursacht die Ründung der Erde, daß in P Winkel sind, und da man hier keinen willkührlichen Maaßstab annehmen darf, so müssen die Polzhöhen der Stände oder die Bögen CP, welche ihre Ersüllungen sind, gegeben sepn. Ich werde mich aber begnügen, die Möglichkeit der Aussteligung, und zugleich ihre Weitläusgkeit anzuzeigen. Es sep

$$AP = E$$
 $ACP = f$ $APB = \xi$
 $BP = e$ $BCP = g$
 $APB = h$ $CP = p$

fo hat man in jedem der Eriangel ACP, BCP vier aneinander liegende Stücke, baher ift

cot E. fin
$$p = cof \xi$$
. cof $p + cot f$. fin ξ cot e. fin $p = cof (h - \xi)$ cof $p + cot g$. fin $(h - \xi)$

Wird aus diesen Gleichungen & weggeschaft, welches durch eine Quadratgleichung und Wurzelzeichen geschehen kann, so bleibt noch eine Gleichung, welche die Verhältniß zwischen den bekandten grossen und den drey gesuchten E, e, h ausdrücket. Vermittelst der zween übrigen Stände werden noch zwo ähnliche Gleichungen gest sunden, und da man also 3. hat, so sind die drey gesuchte Stücke dadurch bestimmt. Diese Austösung scheint aber vollends unbrauchs dar. Da aber die Winkel, so die Mittagseitzul am Pole machen, selten über einen Grad sind, so kann man cos & und cos (h—&) = x seken, und für die Sinus dieser Winkel, die Winkel selbst gebraus den. Demnach ware:

cot E. fin
$$p = cof p + \xi$$
. cot f
cot. e. fin $p = cof p + h$. cot $g - \xi$ cot g.

Aus diesen gro Gleichungen & weggeschaft bleibt:

sot E. In p. tang $f + \cot e$, fin p. tang $g = \cot p$ (tang $f + \tan g$) + 1i.

Rur die zween andere Stande findet man zwo abmitche Bleichungen. und da sie vom ersten Grade sind, so ergiebt fich E, e, h obne Amerdentiakeit. Will man sodanu dem mabren Werthe noch naben kommen, so muß man aus den Gefundenen die Winkel h. E suchen. und sehen ob cof E und eof (h-E) von 1 beträchtlich verschieden find. Ift diefes, so substituirt man diese Werthe in den exften amo Gleichungen und an fatt ber fin x, fin (h-E) laft man nochmals E, und h-E gelten, weil man weniger fehlt, wenn man fur die Sinus kleiner Bogen die Bogen felbit, als wenn man fur ihre Cofe nus den Salbmeffer nimmt. Denn der erste Unterschied wachst wie der & vom Cubus, der Andere aber wie & Quadrat des Sinus. Demnach fällt jener nach der dritten, diefer aber nur nach der zwerten Dignitat ins wendlich Rleine.

S. CIII. Wir haben bisher folche Scharfe gesucht, daß sich baben an den Gebrauch des Compasses nur nicht gedenken ließe. Da es indeffen Falle giebt, wo man ihn zur Noth, oder weil man eben nicht die angerste Scharfe sucht, gebraucht, so muffen wir noch anmerken, daß zwar die kleinern Umstande, die wir bisber betrachtet haben, daber fast notifwendig wegfallen, weil sich da von Se runden nicht reden laßt, hingegen aber hat ber Compag die Hinderniß auch, daß die dadurch gefundene Mittagelinien eben so wenig, als die mahren parallel find, und in der gemäßigten Bone für jede Meile, um die man gegen Morgen oder Abend fortrückt, einen Winkel von ungefehr 4 Minuten mit einander machen (S. 70.) welches im Fortgange bald 3. Grade giebt , die man mit größern Compassen noch sehr wohl unterscheiden kann. Wollte man die magne

Bom Gebrauche ber Mittagslinie ze.

magnetischen Mittagseiren gebranchen, so laufen dieselben ebenfalls etwas westwarts vom Erdpole gegen einen Punct zusammen, und die Mühe, darüber Nechnung zu tragen, sällt denmach daben nicht weg. Indessen hat die geringere Senanigseit, die man sich ben dem Compasse gefallen läst, den Bortheil, das wenn man nur den einer Meil Weges weis, wie viel man von dem zum Grunde ges legten Mittagseirenl 5. 73. gegen Ossen oder Westen entsernt ist, an jedem Stande eine Linie kann gezogen werden, die mit diesem Mittagseirenl so genan parallel ist, als man es von dem Compasse werlangen kann. Und an statt der Nechnung läst sieh die Construction bequem gebranchen.



g,

11.7

ionen

ten

ben mir sehr und tige Abhandlung

rinnen heißt es; : Entdeckungen, nter Wahrheiten

aufrichtig gestes

bekanntes enthals zeln der gemeinen

en nur ein wenig. t sogar nicht das morden. Wenn ich

Nom Gebranche ber Mittagelinie te.

magnetischen Mittagseircul gebrauchen, so laufen dieselben ebenfalls etwas westwarts vom Erdpole gegen einen Punct zusammen, und die Mühe, darüber Rechnung zu tragen, fällt demnach daben nicht weg. Indessen hat die geringere Senauigkeit, die man sich ber dem Compasse gefallen täst, den Bortheil, daß wenn man nur bep einer Meil Weges weis, wie viel man von dem zum Grunde gestegten Mittagseircul S. 73. gegen Osten oder Westen entsernt ist, an sedem Stande eine Linie kann gezogen werden, die mit diesem Mittagseircul so genau parallel ist, als man es von dem Compasse verlangen kann. Und an statt der Rechnung läst sich die Construction bequem gebrauchen.



gr

II. 7.

ionen

ten

bey mir sehr und tige Abhandlung aximen heißt es; Entdeckungen, mter Wahrheiten aufrichtig gester bekanntes enthals

zeln der gemeinen en nur ein wenig. t sogar nicht das t worden. Wenn ich magnetischen Mitta etwas westwarts vo die Mühe, darüber weg. Indessen ha dem Compasse gefact einer Meil Weges kegten Mittagscirau an sedem Stande et Mittagseiraul so ge verlangen kansa



Eo

Peters von Osterwald

Einleitung,

wie die

geometrischen Operationen

Ba

Aufhebung geographischer Landkarten vortheilhaft, genau und zwerläßig anzustellen.

Eingang.

Berstande genommen hatte: so würde ich bey mir sehr und der Akademie vorlegen dorfte. Denn darinnen heißt es; daß die akademischen Abhandlungen nichts als neue Antoeckungen, oder doch neue Jusäge und Anwendungen bekannter Wahrheiten anthalten sollten. Nun muß ich zum voraus ganz aufrichtig gesteden, daß meine Borschläge nichts neues noch unbekanntes enthalste. Sie gründen sich überhaupt auf die bloßen Regeln der gemeinen Trigonometrie, die allen, welche mit dem Feldmessen nur ein wenigungegängen sind, bekannt seyn mussen; und es ist sogar nicht das geringste von der höhern Geometrie mit eingemischet worden. Wenn

ich aber ermage, daß es ben geometrischen Overationen, daferne fe genau und zuverläßig fenn follen, nicht allein auf die Anwendung der gemeinen Regeln, sondern auf viele andre Bortheile und Sandgriffe jugleich mit antommt, die fich aus der blogen Ranntnig der Meftunft nicht allemal einem jeden von felbsten zu Sage legen, und daß in der Art und Weise, geometrische Operationen in Ausbebung geographischer Landfarten ordentlich anzustellen, damit man gefchwinde zu Werke gehen, fich ben ber großen Menge ber Gegenstanbe nicht verwirren, und die eingeschlichenen Fehler leicht und am bftesten ohne Wiederholung der Operationen entdecken mage, manche besondere Anleitungen, verfleichen meine Borfcblage enthalten, gegeben werden konnen, welche aus den Anfangsgrunden der Bed metrie für fich selbsten nicht fließen: so bin ich allerdings geneigt zu glauben, daß diefe Abhandlung, wo nicht zum ersten, doch wenige ftens jum andern Falle unfere akademischen Gesetes gehoret, namtich, daß sie Zusäte und Anwendungen bekannter Mahrheiten ente balt. Ra ich wurde wohl nicht gar ju fehr fehlen, wenn ich unfern Det girtel, wovon ich eine umftandliche, Befdreibung meinen Borfchlagen bengefüget habe, für eine neue Erfindung hiefte, von welcher gleichwohl Die Shre mir nicht, oder doch sehr wenig davon gebühret. Denn ich erinnere mich nicht, soust irgendswo ein solches Instument von so allgemeinem Gebrauche gesehen, noch davon gehoret in haben. Und wenn wir bewiesen (wie es in der That ift,) daß man mit diesem fo bequemen und compendiofen Instrumente, welches sich ohne die geringste Befdmerlichkeit hin und ber bringen, und m allen sowohl astronomischen als geometrischen Besbachtungen gebrauchen läßt, einen solchen Grad der Pracision erreichen kann, ber welcher man ficher ift, nicht über 4. oder 5. Secunden gefehlet ju haben, dergleichen Praeision von dem besten und größten aftronomischen Quadranten oder Sertanten vergebens erwartet wird: fo wurden

wir schon Ursache haben, durch deffen Bekanntmachung auf ein wichtiges Verdienst um die Sternkunde sowohl als um die Meßkunft Anspruch zu machen.

Den Unlag zu diesen Borschlägen bat die von dem berühmten franzosischen Astronome, Herrn Cassini von Thury auf seines Konis ges Befehl unternommene geometrische Abmeffung der von ihm fo betitelten Perpendicularlinie von Daris bis Wien gegeben. Sein Weg mußte ihn durch Baiern führen, weil seine Linie nicht gar weit von der Mitte unsers kandes absteht. Seine Operationen erstreckten fich 6. bis 7. Meilen rechts und links der Verpendicularlinie, und er schloff alle darum gelegenen Derter in seine Triangeln ein. Die er auf den Rirchenthurnen nabm. Er bediente fich eines Quae brants, welcher nicht mehr als einen frangbuichen Schuh in radio batte: Herr Caffini war aber an die Manipulation dieses In-Aruments so gewöhnet, daß er die Winkel, welche es zeigte, auf 15. und 20. Secunden nahe zu schähen wußte. Diese Operas tionen, ben welchen ich zwar nicht gegenwartig gewesen bin, has ben mich auf verschiedene Vortheile, und besonders auf die Idee pom centriren der Winkel geleitet. herr Caffini fagte mir, daß er lich zu Diesem centriten einer sehr kleinen Sabelle bedienete: immaken allumeitlauftig und beschwerlich fiele, die trigonometrische Operation ben jedem Winkel zu wiederholen. Ich konnte aber diese Sabelle nicht zu sehen bekommen. Der konigliche Ingenieur, Monsieur Michael hingegen, welcher ihn begleitete, wollte mich verfichern, bas er (Michel) bergleichen Sabellen bereits angefangen, und fchon einen farten Band bavon fertig batte. Dieraus schlof ich , bas leine Mernung sern muffe, alle mogliche Gattungen biefer Trianneln in Labellen zu bringen: wodurch dieselben freplich nicht anberft, als sehr weitlauftig ausfallen mußten. Wie ich aber ben Sae then genau nachdachte, so fand ich, daß es bergleichen Weitlaufe tigkeit gar nicht nothig hatte: indem in folden Triangeln, beren

zwo lange Seiten jede mehr als 1000. Ruthen, die Basis aber nur 1. Nuthe halt, 100. Ruthen unterschied, wenn auch der größte Winskel 90. Grad ausmachte, doch nicht mehr als höchstens 20. Secunden in dem kleinesten scharfen Winkel Unterschied verursachen; so, daß die Zwischenproportionen ohne besonders calculieren leicht zu sinden sind. So bringt auch der Unierschied eines Grades an dem größten Winkel in einem solchen Triangel niemals mehr als 2. See eunden Unterschied bep dem kleinesten Winkel hervor. Was die kleichen Grundlinien, oder halbe Thurnweiten anbelanget: so verhalten sich dieselben untereinander, wie die entgegengesetzen kleinen Winkel. Diese Betrachtungen haben mich auf die Art und Weise gesühret, zwo ganz compendidse Tabellen zum centriren der Winkel zu versertigen, die ich dieser Abhandlung bepfügen, und ihren Sebrauch umsständlich anzeigen werde.

Rury nach der Abreise des Herrn Cassini erhielt die Akademia von herrn Lambert eine Abhandlung vom Gebrauche der Mittagelinie bepm Land und Reldmeffen. Der gelehrte herr Berfaffer, web der es in der bobern Geometrie soweit gebracht bat, daß er gar wenis ge feines gleichen findet, bat diese Materie seiner Bewohnheit nach sthr grundlich abgehandelt; und es ware nur zu wunschen, daß die Mittagslinie nach denen von ihm vorgeschriebenen Methoden aller Ov ten leicht, geschwind und genau gefunden werden konnte: so wurde an dieser Art, geographische Karten aufzuheben, nichts auszuseben fon. Allein, da es, wie den Sternkundlgern bekannt ift, lange Zeit und viele Bersuche erfordert, die Mittagelinie an einem gegebenen Orte bis auf 6. und 7. Seeunden nahe zu finden; alsdann aber doch noch die Abweichung der von einem gegebenen Orte zum andern ges zogenen Linie von der Mittagslinie durch accurate Instrumenten ge-- suchet werden muß! so wurde diese Methode, wenn man anderst die Winkel sehr genau baben wollte, viel zuweitlauftig fallen; außer man wenn

1

ł

wollte fich einer ziemlich langen Magnetnadel bedienen: in welchem Ralle die Operationen zwar geschwinde gnug von statten giengen: allein, damit wurde man es auf teine Pracision von I. Graden ac schweige naher zu bringen im Stande fenn. Budem murbe auch bier nichts in der Zeit gewonnen; denn, wenn die Abweichung einer Linie mischen aweren Dertern von der Mittagslinie durch die Dioptern auf dem Compaffe gefuchet werden muß: fo tft es eben fobald gefcheben, wenn man mittelst der geometrischen Operationen den Winkel, wel den zwen entfernte Derter von der Station aus miteinander machen. auf einem accuraten Meginftrumente nimmt. 3ch nehme baber keinen Anftand, die geometrischen Operationen ber Aufhebung der Landkarten, der von Herrn Lambert vorgeschlagenen Methode weit vorzuzieben. Ich fete aber jum voraus, daß fie mit der außerften Scharfe und Senauigkeit angestellet werden: weil sonft die Rehler in einer langen Rephe von Triangeln fich immerzu vergrößern wurden; wel des frenlich ber der kambertischen Methode nicht zu beforgen: indem Die Mittagslinie unveranderlich ift, folglich, wenn je an Bestimmung ber Abweichnng einer Linie von dem Meridian in etwas aefehlet morden, folder Rebler auf die übrigen Operationen teinen Ginfluk weiter haben kann, als daß er jedes Ort nur um soweit von feiner mabren Stelle verrucket, als det erfte Bunct, ben welchem gefehlet worden, deplaciret ift. Jedoch darf man ben der lambertischen Art Die Minkel zu meffen, keineswegs die Mittagslinien für Barallel annehmen, weil fie gegen die Polen zusammen laufen.

Da zweiselssten die Verbesserung der Geographie unsers Lawbes der vorzüglichste und erste Gegenstand der rühmlichen Bemühnusen einer churfürstlichen Atademie der Wissenschaften sehn wird: so dörfte eine vorläusige Anleitung, wie dergleichen Arbeit mit Vortheis le und Zuverläßigkeit angegangen werden könne, nicht allerdings ohne Rugen seyn. Ich schreite nunmehr zu der Abhandlung selbst.

§. I.

Won den verschiedenen Arten, die wahre Lage der Oerter auf unserm Erdboden gegen einander zu bestimmen.

Die erste hierunter ist die aftronomische, da man nämlich aus aftronomischen Observationen die Langen und Breiten ber Derter bestimmet. Man weis, daß die Breite eines Orts gefunden wird, wenn man deffen Volbobe observieret, und diese kann man mit einem guten Quadranten ben 7. bis 10. Secunden nabe erlangen, fo daß der Abstand eines Orts von dem Pole auf 800. bis 1000. Schube nabe aefunden werden kann. Die Lange laßt fich finden, wenn man Die Zeit einer himmlischen Erscheinung auf das genaueste observiert. und solche gegen die Zeit halt, in welcher eben dieses Phanomen an andern Orten observiert worden. Denn, weil dergleichen Erscheinungen aller Orten, wo sie fichtbar find, in dem namichen Beitpuncte gesehen werden; ber Mittag aber, von welchem die Stun-Den an gerechnet werden, an jedem Orte alsbann entsteht, wenn bie Sonne an den Meridian beffelben tommt: fo giebt der Unterfchied Der Zeit, in welcher einerlen Erscheinung in zwepen Dertern beobs achtet werden, die sogenannte differentiam horariam, welche mit 15. multiplicirt den Abstand eines Meridians von dem andern in Graben ausmachet. Go haben wir hier in Munchen den 6. Jun. 1761. beobachtet, daß die Benus, als sie unter der Sonne vorbens gieng, aus der Sonnenscheibe vollig heraus trat fruh um 9. Uhr 23. Minut. 48. Sec. Auf dem Observatorio zu Baris geschah dies fer Austritt fruh um 8. Uhr 46. Minut. 38. Secund. folglich mare ber Stunden - Unterschied zwischen unserm und dem parisischen Obsetvatorio 37. Minut. 10. Secunden. Dieses zeigte, daß Munchen gegen dem Observatorio zu Paris oftwarts lage nm 9. Grad 17. Minut. 30. Secunden. Dergleichen Berechnung lagt fich bep einer Mondsfinsternis ebensowohl anhringen. Man pflegt aber die Finsternissen

sternissen der Jupiterstrabanten hierzu am vorzüglichsten zu gebrauchen, weil sie sich sehr oft ergeben; wo hingegen die andern Phannomenen sich nur selten zutragen.

Diese Art, die Lange der Oerter zu finden, wurde die vollkommenste seyn, wenn man sich daben den hochsten Grad der Genausskeit zu erreichen versprechen konnte. Hierzu aber wurde erfordertzu. daß die Observatores an den unterschiedenen Orten alle einerten Gesichtsschärse besähen. 2. Daß die Fernrohre, deren sie sich bedienen, alle von der nämlichen Sigenschaft und Güte wären. 3. Daß die Luft, Wärme ze. und dergleichen an allen Orten zu der Beit, wenn die Observationen angestellet werden, durchaus gleich wären. Fehlet es an einer dieser Erfordernissen: so kann es gar leicht Fehler von ganzen Minuten absehen, die zu Graden veduciret 2. und 3. Meilen Unterschied zuwege bringen. Indessen ist diese die alleinige Art, die geographische Lage dersenigen Oerter auf unssernt Erdkrepse zu bestimmen, welche sehr weit von einander entssernet, oder in verschiedenen Weltsteilen gelegen sind.

Die zwepte Art, geographische Karten aufzuheben, ist dieses nige, wo man die Abweichung der von einem Orte zu dem anderu gezogenen Linie von dem Meridian gebrauchet; wovon ich bereits im Eingange Meldung gethan habe. Herr Lambert hat hierüber eine sehr gelehrte und ausschrliche Abhandsung geliesert, welche zweiselsohne unsern Commentarien einverleibet werden wird.

Die dritte Art, welche ich! für die beste aus allen halte, ist die geometrische oder trigonometrische, da man durch eine Rephe von großen Triangeln, wovon alle Winkel genau gemessen, und alle Seiten trigonometrisch berechnet werden, die Lage der Oerter gegeneinander heraus zu bringen suchet. Dieser hat sich Herr Casa

fiut

fini bedienet, und fie foll der Gegenstand gegenwartiger Abhande fung fepn.

§. II.

Won der Base, ober Grundlinie.

Por allen ist ersorderlich eine Grundlinie zu haben, auf welche die ganze Renhe der Triangeln gebauet wird. Je größer sie ist, desto besser und zuverlässiger fällt hernach die trigonometrische Rechnung aus. Ich wollte rathen, daß man eine solche Base nicht gerringer als 6000. Ruthen zu 10. Schuhen annehme. Jedach muß man sich hierinnwegs nach der Gelegenheit des Landes richten, wo man messen will.

Man erwählet, wenn es fich immer thun läßt, eine Fläche von etwa 3. Meilen, fo dag man an bepden Enden der Grundlinie des Shurn, welchen man für eine Station annehmen will, seben kome and is muß man auch von einem Ende der Grundlinie au dem an bern sehen konnen. Alebann lagt man auf der Grundlinie von 20. 111 20. Schuben Pfale etwann 4. Schuhe boch in die Erde schlas nen: an diese befestiget man latten in magerechtem Stande. Es würde unnothig sebn, mehr als 10. solcher Pfale nacheinander 18 Schlagen. Auf dieser Gattung von Brucken, die wir Tab. I. Fig. 1. vorftellen, wird nun das Ruthenmaaß applicitet. Man kann fich entweber langer Retten, aber ber Defftangen bedienen. herr Cap fini sieht biese lektere Art ber erftern vor, und will, daß man eine zeine Mehruthen von Richtenholze gebrauchen folle, weit die Ep fahrnung giebt, daß dieses Holz in der Lange weniger Beranderung levdet, als das Eisen selbst. Man laßt also 4. ober 5. dergleichen Ruthen, jede 10. Schuhe lang und 3. Zoll dick verfertigen, und an berden Enden mit Eisen beschlagen, nebst zweren meffingenen wohl polierten Knopfchen, wie Tab. I. Fig. 2. ju erseben. Es ift unndthig

thig zu erinnern, daß die Meßruthe mit Sinschluß dieser Knöpse io. Schuhe lang seyn muß. Man leget diese Meßstangen auf der Brücke nacheinander hin, so, daß sich die Kudpschen genau berüheren. Alsdann hebt man die erste wieder auf, und leget sie am die Tetzte, und an diese die zwente, heruach die dritte, und also fort. Dadurch ist man gesichert, daß sich die Meßstangen in währender Arbeit nicht verrücken, welches sich seicht zutragen könnte, wenn man nur 2. oder 3. Meßruthen gebrauchen, und diese wechselweise ausheben wollte.

Wenn man mit einer Brucke ju Enbe gekommen; fo' macht man die zwente auf die vorige Art, und fahrt foldergestalt fort, bis man mit der gangen Grundlinie zu Ende kommt. Es ift aber mobl zu merken, daß man die Derter, wo die Bfale zu den Brus den gestanden find, mittelft tleiner Steden, die man in die Erbe fest einschlägt, forgfatig bezeichnen muß, um im Burudmeffen die Brucken wiederum auf die namliche Art fellen zu konnen, wie fie bas erstemal gestanden war. Denn bas ift allerdings nothwendig, daß die Messung der ganzen Grundlinie zurück wiederholet werden muß, um fich zu versichern, daß man richtig gemeffen habe, wenn namlich berde Maake jusammentreffen. Soferne fie aber um mehr als eine Rathe unterschieden waren: so muß man kurzum wieder von vorne anfangeu, und folang continuiren, bis die Bor-und Zurückmes fung genau übereinstimmen. Weil an dem richtigen Maafe der Grundlinie alles gelegen ist: so kann man daber nicht mit zu vieler Behutfamteit ju Werte gehen ic. herr Caffini hielt bafür, baf es rathe fam senn wurde, wenn man fich ber der Messung eines guten Thermometers bedienete, und beffen Beranderungen ben jeder Station fleißig anmerkete, hernach aber durch Bersuche bestimmete, wieviel bie Stangen ben einem jeden Grade Beranderung lenden, woraus Das Mank der Grundlinie auf das genqueste berichtiget werden konnte.

konnte. Ich bin nicht gegenwärtig gewesen, als er seine Grundle nie von München bis Dachau messen ließ; diesenige aber, welche daben waren, haben mir erzählet, daß sie diese Puncevalitär ben Herrn Cassini nicht wahrgenommen hätten. Ich meines Orts glaubte; daß, wenn die Vor-und Zurücknessungen einander vollkommen gleich ausfallen, man sich endlich derentwillen beruhigen kome.

Wenn sich etwann zutrüge, daß man wegen zwischenliegender Flüsse, Morasten ze. nicht in gerader Linie messen könnte: so muß man freylich Umwege nehmen. Zum Erempel, man könnte (Tad. 1. Fig. 3.) von A in D nicht gerade gehen: sondern müste über kund C einen Umweg nehmen: so nimmt man den Winkel DAB. und mißt die Linie AB. Ben B nimmt man die Winkel DBA DBC, und mißt die Linie BC. Ben C nimmt man den Winkel DBC, und mißt die Linie BC. Ben C nimmt man den Winkel BDC und ADB, welches letztere nothig ist, um keine concludierte Winkel anzunehmen, sondern alle durch Observationen zu bestimmen. Aus benden Triangeln DBC und DAB läst sich nun die gerade Linie DA durch trigonometrische Rechnung öben so genau herausbringen, als wenn man sie wirklich gemessen hätte.

& III.

Won Verknüpfung der Grundlinie mit ben Triangeln.

Pach gemesseuer Grundlinie richtet man an benden Enden dersels ben kanntliche Merkmale auf, zum E. 2. Pyramiden. Als dann erwählet man zwen Oerter, von welchen man die benden Ende der Grundlinie sehen kann, zum Spempel (Tab. 1. Fig. 4. 1100 AB die Grundlinie vorstelletz:) C und D. Man nimmt sofort mit dem Meßeinstrumente ben A die Winkel CAB und DAB, und ben B die Winkel

Tel CBA und DBA. Hernach verfüget man fich in C, und nimmt Die Winkel ACB und ADB um pusehen, ob in benden Triangelie ACB und ADB alle 3. observierte Winkel jusammen genommen 180. Grade ausmachen. Denn es ist ein für allemal zu bemerken, daß man fich nicht damit begnügen darf, 2. Winkel zu meffen, und den dritten daraus zu concludiren: sondern, wenn man sich anders vollkommen beruhigen und versichern will, so muffen alle 3. Winkel gemeffen werden. Doch lendet dicfes seinen Abfall, wenn man 3. Stationen miteinander verknupfet; 3. E. (Tab. 1. Fig. 5.) Man batte c. Derter A, B, C, D, E, und wollte nur 3. Stationen, namlich A, B, E, machen: so nimmt man ben A die Winkel CAD, CAE, DAB und EAB. Ben B nimmt man die Winkel CBA, DBC, DBA und EBD. Letlich nimmt man ben E die Winkel CEA, AEB und DEB. Die Winkel ACB, ADB und AEB, imgleichen die Minkel ECB und EDB werden concludirt. Man berechnet alss dann, nach der gegebenen Linie AB, in beyden Triangeln ACB und AEC die gemeinschaftliche Seite AC, und in den Triangeln ADB und EDB die gemeinschaftliche Seite DB, letlich in den Triangelit DCB und ECB die gemeinschaftliche Seite CB. Wenn nun in benderlen Berechnungen die gemeinschaftlichen Seiten gleich beraus kommen: so ist man seiner Sache eben so gewiß und sicher, als wenn alle Winkel durchgebends gemessen worden maren; wie ein feder leicht seben kann, der auch nur die ersten Unfangsgrunde der Seometrie inne bat.

S. IV.

Won Meffung der Triangeln.

Machdem die Grundlinie solchergestalt berichtiget ist: so geht man an das Messen der Triangeln. Je langer die Seiten derselsben sepn können, desto besser ist es. Zu dem Ende muß man solche

Stationen wählen, auf welchen man nicht allein weit aussehen, sondern auch die Stationen selbst in der Weite leicht distingniren kann. Dazu taugen die Kirchenthürne am besten. Ich werde michhier am Meßinstrumente nicht lange aushalten, weil ich dasjenige, welches ich vorschlage, weiter unten beschreiben werde. Nur dieses muß ich voraus anmerken, daß selbiges mit 2. Fernrohren versehen sepn muß, davon das einte beweglich ist, und sich mit der Scheibe, auf welcher die Grade angezeiget werden, um die Are des Meßinskruments drehet. Das andere ist unbeweglich an der Are, und wird solchergestalt besessiget, daß, wenn das bewegliche auf o Grad steht, das unbewegliche allemal das nämliche Object in der Ferne zeiget, welches man durch das Bewegliche sieht. Solches dienet dazu, daß man jedesmal geschwind nachsehen könne, ob sich das Instrusment in währender Operation verrücket habe oder nicht.

Die Art des Statios, worauf das Instrument steht, ist zwar gleichgültig; weil man aber mit einem Instrumente, welches auf seinem Stative inwendig im Thurne gestellet wird, gar wenig Oerter zugleich entdecken kann; sonderlich, wenn die Mauern des Thurns sehr dies, und die Fenster oder Oefnungen klein sind: so halte ich sir das beste, wenn das Instrument auf einem starken Brette sest gemacht würde, woran unterhalb 2. an den außersten Enden mit eisernen Zacken beschlagene Schieber mittelst 2. Schrauben außeinsander getrieben werden. In den bepden Seiten des Fensters leget man 2. Bretter an, und schraubt die Schieber außeinander, bis die eisernen Zacken die Bretter an den Seiten des Fensters erreichen, welche man so sort sest einschraubet. Siehe Tab. II. Fig. 6. Dieser Stand des Instruments ist der gewisseste und unbeweglichste, und man kann zugleich am weitesten damit herum sehen.

Benn das Instrument dergestalt am Fenster befestiget ift: fo führet man das bewegliche Fernrohr auf o Grad, und drebet fodann das ganze Austryment so lange berum, bis der Kaden im Foco des Rernrohrs das erfte Object oder die Thurnspise, welche fich aus die fem Fenfter in eben dem Stande des Inftruments entweder rechts sder links (ich wollte allemal das lettere erwählen) seben lakt, durchschneibet. 3ch habe icon oben bemerket, daß in diesem Ralle das namliche Object auch im Foco des unbeweglichen Fernrohrs erscheinen Wenn aber die berden Kernrobre nicht so genau gestellet misse. merden könnten, daß ihre Aren im o. Grade beständig parallel stunden, folglich einerlen Object zeigeten, so kann man dem unbeweglis den Fernrohre mit einer kleinen Schrauben und Rederwerke belfen. womit man es jedesmal, wenn das bewegliche Kernrohr auf o Grad Reht, auf eben bas Object führet und alebann befestiget. Bernach Rellet man das ganze Instrument fest, führet das bewegliche Robr in B, und merket die Grade auf dem Instrumente an, und fo weiter in C. Wenn die Are des Fernrohs so steht, daß sie die Mitte des Thurns durchschneidet, wie DO, so merkt man die Grade an, und schreibet in der Tabelle darneben: Direction. führet man das bewegliche Fernroht in E, von da in F und G, und fo fort, bis man kein Ort aus bemfelben Neufter mehr fieht, und merket ben iedem die Grade an. Man sieht aber auch van Zeit zu Zeit durch das unbewegliche Kernrohr, ob selbiges noch bas erfte Object A, ber welchem man angefangen, zeiget; wenn Dieses nicht mare, so batte sich bas Instrument verrucket, und man mußte wieder von vorne aufangen. Uebrigens muß man fich wohl in acht nehmen, daß man die Ramen der Derter in der Sabelle richtig anfete, und ja nicht mit einander confundire. Es wurde daber nicht undienlich fenn, wenn man die Gestalt des Thurns, wie fie im Kernrohre erselzeint, in der Tabelle ben jedem Orte, an deffen Benennung man zweifelt, hinzuzeichnete. Noch beffer mare es, wenn

man eine beplaufige Karte von der Gegend, wo man meffen will, benhanden hatte, auf welcher man vorher die Abweichungen der Derter von der Mittagslinie fo bennahe anmertete, und hernach mittelst eines mit Dioptern versehenen Compasses an der Station eben Diese Abweichungen suchte, da bann die Derter in den Dioptern des Compasses, oder doch nabe daben erscheinen murden. hierdurch kann man sich versichern, ob man in den Namen der Oerter recht das ran fen.

Nachdem man mit dem erften Fenfter fertig geworden ift, fo geht man an das Zwepte P, und verfahrt eben fo wie beym erftern. Nur muß man wohl merten, daß der Ort, welcher beym ersten Kenster der lette gewesen, bem Zweiten der erste seyn muß. war C benm ersten Kenster O der lette Ort, und beum Kenster P ift es der erfte. Auf gleiche Weise muß beym dritten Fenster der Erfte Ort derjenige fenn, welcher benm zwenten Fenfter der lebte war, und so meiter.

Wenn man von allen Seiten des Thurns, mo Defnungen oder Kenster find, die Winkel genommen hat: so mißt man zulest Die Weite des Thurns, und machet folgendes Register:

N. 1. Läng. der Seiten.	Namen der Derter.	N. 2. observier. Winkel.		N. 4. abzuzie= hen.	N. 5. Direct. Wink. innen od. cent.
Static	n X. Erste	s Fenstei	r. Halb	e Thuri	meite. 6. 2.
,	A B C Dir. E F	0 0 0 6 20 19 27 15 40 40 29 20 45 7 13 59 16 20 73 12 25	1	-	

Kideda

Tu su 4.2	Character and	.:	Falls	~	hurnweite.	6	- 4
Zinchitz	Menner.		June	الحة	Durnmente.	U	2.
	Division			•	7 ** * * * * * * * * * * * * * * * * *		•

G H I Dir. K	0 0 0 21 33 15 13 7 12 57 16 55 69 14 20	
L M	69 14 20 77 18 36 94 20 30 11. 11.	

٤.

Wie die Directionswinkel zu bestimmen.

Dieß maren die Grade, welche auf dem Meginstrumente bep jedem Orte, den man durch das bewegliche Kernrohr geschen, ange-Run muffen die Directionswinkel gesucht werden, das ist sene Winkel, welche jedes Ort mit der Directionslime mas thet, weil man diese Winkel zum centriren, wovon S. 6. mit mehrern nehandett wird, unumganglich nothig hat. Dich geschieht nun auf folgende Art: Man gieht die Grade, welche fich ben ben Dertern vor der Directionslinie befinden, von den Graden ab, welche bev diefer lettern stehen: Die Brade ben Der Directionslinie aber gieht man von den Graden der darnach folgenden Derter ab, die Reften werden ben jedem Orte in der Columne N. 3. hingeschrieben, und diese geben die außern Directionswinkel, bas ift, diejenigen Binkel, welche Die vom Mittelpuncte des Instruments zu den Dertern gebenden Linien mit der Directionslinie machen, namlich (Tab. II. Fig. 2.) AOD, BOD, COD, DOE, DOF, DOG, GPD, HPD, &c. So sicht man zum Grempel die ben A stebenden 0 0 0 von 40 29 20 ab,

Die 3i 3

die verbleibenden 40 29 20 schreibt man neben A in die Columnene N. 3. Bey B stehen 6 20 19, diese von 40 29 20 abgezogen, geben 34 9 1, welche man neben B in der dritten Columne schreibt. Die bey C stehenden 27 15 40 zieht man von 40 29 20 ab und schreibt die übrig verbleibenden 13 13 40 neben C. Alsdann zieht man die 40 29 20 von den nachsolgenden 45 7 13 bey E ab, herenach von 59 16 20 bey F, und endlich von 73 12 25 bey G, und schreibt das, was bey jedem übrig verbleibt, nebenhin in die Columne Numero 3. Solchergestalt versährt man beym zweysten Fenster und so sortan. Da bekömmt dann die Labelle solgende Gestalt:

N. 1. Lång. der	Namen der	N. 2. observier.	N. 3. Dir. 2B.	N. 4. abzuzies	N. 5 Direct. Wink.
Seiten	Dertet	Winkel.	außen	ben.	innen ad. cent.

Station X. Erftes Jenfter. Salbe Thurnweite. 6 2.

1	a + "	14 0
Δ	0 0 0	40 29 20
B	6 20 19	34 9 1
C	27 15 40	13 13 40
Dir.	40 29 20	
E	45 713	4 37 53
F	59 16 20	18 7 0
j G	73 12 25	32 43 5

Zweptes Fenster. Dalbe Thurnweite. 6 2.

1	10 1 1110 1 111
G	0 0 0 57 16 55
H	21 33 15 35 43 40
I Dir.	43 7 12 14 9 43
	57 16 55
İK	69 14 20 11 57 25
M	77 18 36 20 1 41
	94 20 30 37 3 35
	2C. 2C.

Wenn man wissen will, was zwey Ocrter sür einen Winkel mit einander machen. So giebt man acht, ob die Directionslinie zwischen beyden liegt, oder ob beyde Oerter auf einer Seite der Directionslinie, es sep sinks oder rechts liegen. Im erstern Falle adsirt man die Directionswinkel N. 3, im Zweyten aber zieht man sie von einander ab. Zum Grempel: Es fragt sich, was B und F mit einander sür einen Winkel machen? Hier liegt die Directionsstinie zwischen beyden Oertern: man addiret also 34 9 1 zu 18 47 0, that 52 56 1 und so viel macht der Winkel BOF aus. Wenn man hingegen den Winkel haben will, den A und C mit einander machen, so zieht man 13 13 40 von 40 29 20 ab, vershleiben 27 15 40, welche den Winkel AOC geben.

Wenn sich aber bepbe Derter nicht auf einerlen Directionslinie beziehen, das ist, wenn sie nicht aus einem sondern aus verschiedenen Benstern gesehen wurden, so suchet man den Winkel, welchen der erste, gegebene Ort- mit dem letzten an dem nämlichen Fenster gemachet; alsdann nimmt man den Winkel, welchen dieser letztere mit dem andern

andern gegebenen Orte an dem andern Fensier begreist, und thut berde diese Winkel zusammen. Zum Exempel: Es stugt sich, was C und L sür einen Winkel machen: so nimmt man erstlich C und G, das ist: 13 13 40 und 32 43 5, thut 45 56 45. Hernach nimmt man G und L, das ist, 57 16 55 und 20 1 41, thut zusammen 77 18 36. Diese zu obigen 45 56 45 gethan, geben den gesuchten Winkel, welchen C und L mit einander machen, mit 123 15 21. Wenn die Summa mehr als 180 machet: so zieht man sie von 360. weg, was verbleibt, giebt den gesuchten Winkel.

Man sieht bierans leicht, wie die Winkel zu finden senen, wenn die gegebenen zwen Derter fich auf 3. oder 4. Directionslinien beniehen, das ist, wenn das eine aus dem ersten Kenster, das andere and dem dritten oder vierten geschen wurde. Wir wollen ein Exempel ans dem bierunten stebenden Muster des Operationsregisters ber der Station A pag. 73. nehmen, wo sichs fragete, was L und H für einen Winkel ausmachen? So nimmt map in der Columne N. 3. erstlich den Winkel LI mit 78 0 40. 2) Den Winkel IE mit 63 0 27 und 3) den Winkel EH mit 84. 0 44. Diese drey ausame men addiret geben den Binkel, welchen L und H miteinander mas chen, mit 225 1 51, oder, diese von 360 abgezogen, mit 134 58 g. Diese Winkel find aber nicht genau, sondern fie muffen centriret werden, wie ich im fotgenden 6. S. zeigen werde: Werber aber will ich hier bende Bunker, sowohl vom Operationsregister, als Bereche nungsbuche, fammt den benden Sabellen jum Centriren der Winkel einrocten.

N. 1.	Ramen der Oerter	N. 2. N. 3. N. 4. N. 5. observier. Dir. B. absuzie Direct. Wink. Winkel. außen hen. innen od. cent.
Staf	ion A. Erf	es Feuster. Halbe Thurnweite. 6 4.
3900 4400 3400	K L Dir. I	0 0 0 70 - 31 - 31 K 70 - 3 K 70 - 3
	Aweytes Fer	ister Halbe Thurnweite 6 %
\$400 3500	I Dit. E	0 0 0 20 - 13 13 I 20 - " 20 - 13 Dit 63 - 37 43 - 24 24 E 43
·	Prittes Fen	ister. Halbe Thurnweite 6 4.
9700 6600 -	E G Dit. H	0 0 0 47 - 27 27 E 47 27 G 13 47
	•	ister. Halbe Thurnwette 6 1.
87 00 9900	H Dir, K	0 0 0 53 - 21 21 H 53 - 1 20 - 11 11 K 20 - 2

N. 12 Lang. Seite	der Ramen ber en. Oerter.	N. 2. N. 3. N. 4. N. 7. observier. Dir. W. abzuzies Direct. Wink. innen.
ଔ	iation E. Erf	tes Fenster. Halbe Thurnweite. 69.
3500	A Dir.	0 0 0 49 - 30 30 A 49 49 - 30 Dit 1 8 8 43 98 54 11 49 53 41 26 C 49 53 15
4150		
4150	C Dir.	0 0 0 40 7 6 21 C 40 6 45 40 7 6 Dir
4300		
		ister. Halbe Thurnweite. 6 3.
4300	F Dir.	0 0 0 7 7 7 17 32 F 7 6 45 75 7 17
4184	- G	88 - 39 12 53 22 - 7 G 12 53
	Wiertes Fer	ister. Palbe Thurnweite. 6 7.
4184	G Dir.	0 0 0 77 7 17 32 G 77 6 45 77 7 17 Dir
5500	A	118 7 43 41 - 26 26 A. 417

N. 1.	Ramen ber Derter.	N. 2. N. 3. N. 4. N. 5. observier. Direct. Wint. Direct. Wint. innen.
Stati		es Fenster, Halbe Thurnweite. 8 1.
	M G Dir. E	0 0 0 43 - 32 0 0 32 M 43 G 1 G 1
4300		ister. Halbe Shurmveite. & 1.
4300 3904	E Dir. C	0 0 0 45 48 48 28 E 45 48 20 45 48 48 Dit 60 33 28 14 44 40 11 C 14 44 29
Stat	ign C, Grff	es Fenster. Salbe Ahnruweite. 6 o.
3904 4150	F Dir. E	0 0 0 40 - 20 20 F 40
	Zmentes Fe	nster. Halbe Thurnweite. 6 4.
	E I Dir. B	0 0 0 65 33 18 29 E 65 32 49 1 65 33 18 6 50 18 6 50 12

5. 1. Ling & Cate	der; Rames in. Detter	er elsenier. Die 23. abspire Dieset Wind. Windel aufen. ben. innen.
Eta	ation I. Er	ftes Fenfier. Dabe Thursweite. 7 2.
3809 4159	C Dir. E	0 0 0 40 - 24 - 24 C 40 -
	Zweytes g	jenster. Halbe Thurnivelte. 7 3.
4150	E Dit. A L	0 0 0 50 27 37 - 28 E 50 27 9 50 27 37
47°7		enster. Halbe Thurnweite. 72.
4969	_	
1288	Dit. B	0 0 0 20 36 15 10 L 20 36 5 20 36 15 Dit B 51 23 55
	Viertes &	enster. Halbe Thurnweite. 7 3.
1288	B Dir. C	0 0 0 38 73 18 - 1 13 B 38 36 5 38 37 18
	1	

N. î Edmg. i Seite	der Ramen n. Derk	des observier. Alsiefe	N. 4. et. Dir. B. ol. außen.	N. 4. abjuste hen.	N. z direct.ABiste innen.
Sta	tion B. C	Etstes Feng	ter. OAbe	Thurnw	ite. 6 %.
3062	C Dit.	0 0 33 302 66 33 1	0 33 40 25	25 C	33 39 r it 2
·	Zweytes	Senfter.	Selbe Thu	ruweite.	5 %
4733	° I Dir. L	56 59 4 2 93 I 5	0 56 59 40 - 10	1 33 I 18 L	16 58 Z _E
•					•
		irftes Fenst	Salvenore game to be a		
Sta : 4733 4969	tion L. E	erftes Fenst	er. Halbe	Thurnme	ite. 6 %
Eta: 4733 4969 4400	tion L. E B I Oir. A	erftes Fenst	er. Salbe "28 - 14- 13 - 6- 4- 229 - 28-	Thurnwe	28 - "- 13 - "13 29 - 13

N. 1. Sing. i Ecita	Der Ramen be	N. 2. N. 3. N. 4. N. 3. innen. jen. jen.
Su	tion K. Er	des Fenster. Halbe Thuruweite. 6 %.
4296 3900	L Dir.	0 0 0 33 - 18 18 L 33 - " 33 - 18 Dir
		enster. Palbe Thurnweite. 6 6.
390 0 \$155	A Dir. H	0 0 0 18 16 59 30 A 58 16 49 60 40 27 2 23 28 - IH 2 23 7
Sta	tion H. Erf	tes Jenster. Halbe Thurnweite. 73.
U	K Dir.	0 0 0 23 - 11 - 11 K 23 - 123 - 11 - 13 A 23 20 4
	Awentes Be	nker. Halbe Thuruweite. 7 %.
4700 5076	A Dir.	0 0 0 76 40 26 - 30 A 76 39 56 76 40 26 4 G 8 9 46

Minfier eines Operationsregifiers?

		· ····································	`//3
N. 1. Lang. d Seiten	er Namen t Derter	N. 2. N. 3. N. 4. N. d. N. d. Direct Obsert tugen. hen. im	Bint.
Sta	tion G. E	rstes Fenster. Halbe Thurnweite.	7 3.
5076 6600 4184	H Dit. A E	0 0 0 36 - 17 17 H 36 36 - 17	10 18 3 33
ε	Zwentes ?	Zenster. Halbe-Thurnweite. 7.5.	
4184 6896 4033	E F Die. M	0 0 0 52 56 56 29 E 52 46 48 46 6 8 10 3 F 6 52 56 56	\$6 27 8 7 \$1 \$3
Stat	tion M. E	rstes Fenster. Halbe Thurnweite.	, " , "
4033 3543	G Dir. F	0 0 0 50 - 27 27 G 50 50 - 27 Dit. 102 - 59 52 - 32 32 E 52	1 H
•		4888 4684 1 1884	

Muster

am.	Dr.	ta	1.9	Bin.	€ e	ten l	α	Diane.	1	baudi.
	Δ	34	•	# -	AE	•	•	3500.00	967000	27 53
	G	27	53	15	ΛG	•	•	6600.00	354406	
	.E	118	6.	45	EG	•	•	4184.80	619594	
		180	•	_			•		994548	118 6
	.	ŀ				•			381954	
						-			974756	
					•			_	362162	
					ł				302.02	0 ,
	· A	150	•.	. •	AG		•	6600.00	999823	- 84 49
	G	45	10	18	ΔH	•	•	4700.00	381954	- 6600.
	H	84	49	42	GH	•	•	5076.50	617869	
		180				•		•	985078	- 45 10
		ŀ	•		Ì	•			367209	- 4700 00
•			_		l				988425	50
									370556	
			-							0 1
		0	•	#1	VΗ	•	•	4700,00	994040	60 39 5
	A	73	•	_	ΛK	•	•	4900,00	267209	4700 00
	H	46 60	20	4	HK	•	•	5155.66	626831	
	-	2	39	56	l				985936	46 20

10 18 76. 50 39 56 180 359105 - 3900 998059 73 371228 - 5155 66 53 16 29 3500.00 HK AL KL 62 64 13 3900.66 990390 4400.00 359105 4296.40 631285 A K L 43 16 31 29 6312**8**5 9956**29** 64 43 3 180 364344 - 44 ⁰⁰ 994593 62

363308 - 4296. 4º

-	. white voil Activitings Auge. 81										
	ink. m nd der						v. d. A der P			Re	chnung.
Å	G A	m P	Obse Conc 85	22 ludi	_"	mA pA mG pG	. 0 0	οο ς ι. 7 ι.	w	270114	0 , ,,
= A A A	E G	G	0 34 4	22	" -	mE pE	1730. 3042.		o s	381827 354406	- 6580. 71 - 3500. 00
A E A	E A H	m _p G		38 22	<u>-</u>	mH pH	3820. 2728	09. 12.	W	323818 993912	- 1730. 64 - 60 22 -
A A H	G H A	m m p	4 54 35	22 22 38	-				-	367 2 09 990996	- 4700. 00
<u>A</u>	K	H		22	."	m K p K	3099. 2366.	\$8.	W	976536 343745	- 35 38 - - 2738. 12
A K	K.	m		-	- /			į		990024 349129 978312	- 3099. 50



はしまましたし

Muster

52	weeker.	sem Durchams	SIZMOK.
Run d.Cr.	Cent. Bin.	Seiten der Triang.	Sichung.
A L I	42 - 13	AL 4400.00 AI 3400.00 LI 4969.78	993751 - 59 59 47 364344 - 4400 629407 982554 - 42 - 13
A I E			353147 - 3400 999040 - 78 369633 - 4969. 78 992430 - 57 8 43 353147 - 3400
E	180		993691 - 59 51 57 354408 - 3500. 00 994988 - 63 355705 - 3606. 25
C	79 32 (1 (8 42 37) 180 -	EC 4150.00 IC 2809.60	993173 - 58 42 37 355705 - 3606. 25 637468 999273 - 79 32 51 361805 - 4150. 00 982332 - 41 44 32 344864 - 2809. 60
C F	64 27 11 60 32 49 60 3	CF 4300.00	993989 - 60 32 49 361805 - 4150. 00 632184 995531 - 64 27 11 363347 - 4300. 00 991336 - 55

Wink. mit der Mittagslin. Abst. v. d. Mittagsl. Rechnung. und der Verpendicular. und der Vervend. lm L 716. 08. - 0|364344 - 4400. 00 K 52 38 -4341. 80 - N pL K A L 62 921162 - 9 22 -L 285496 - 716. 08 m 22 -80 38 -٨ p 999412 - 8 38 -0 1 11 363756 - 4341. 80 L ٨ m m I-3396. 77. L ľ 78 N pΤ 156, 21. 353147 - 3400.00 Ī **8**7 22 m 999954 - 87 22 -2 38 A 353101 ~ 3396. 77 0 A 57 8 3880.91. 0 866223 - 2 38 -43 m C Ī C 41 44 32 mE 1730. 64. 219370 - 156. 21 98 13 15 mC 5611. 55. 361805 - 4150. 00 pC Δ 29 38 m 1470.03. 997088 - 69 15 15 2 69 15 15 PE 3042. 20. E m 358893 - 3880. 91 20 44 45 PC C E F 1572. 17. 954937 -20 44 45 2 0 316732 - 1470. 03 m 69 15 15 mF 3554. 17. O C F 55 mЕ 1730. 64. 363347 - 4300: 00 124 15 15 mF **5284.81.** 180 991726 - 55 44 45 S 355073 - 3554 17 55 44 45 PF 2420. 33. E F m 975040 - 34 20 33 рE 3042. 20. S 338387 - 2420. 33 T E 34 15 15 pF 5462. 50.

84	201	ıfter	vom S	Berei	hiung	8:	Buche.
Ram. d.Or.	Em	t. Wi	n. Š	riten d	er Trian	g.	Rechnung.
E	45		EF EG	• •	4180.	80	986274 - 46 48 20 363346 - 4300
G	180	48 2	F G	• •	5894	70	62292 8 985095 - 45 II 4 3
•					•		362167 - 4184. 80 999973 - 88
F G M	0 42 36 102	•	FG FM		3542.	23	377045 - 5894- 70 999040 - 102 377046 - 5894- 70
	180	-	- Um		4032.	50	621994 976921 - 36 :
-							982551 - 42 360557 - 4032, 50
I L B	72 - 15 93	-	"IL LB LB	• •	4969. 1288. 4733.	03	999940 - 93 369633 - 4969. 78
·	180	-				J	630307 941299 - 15 - • 310993 - 1288. 03
-	0	•		•	-	ı	997820 - 72 - 367513 - 4733. 00
I B C	66 24	36 5 31 5 52		• •	2809.	60	962379 - 24 52 2 310992 - 1288. 03 651385
	180	•			•		996249 - 66 31 53 344864 - 2809, 60 999987 - 88 36 5
İ					•		348602 - 3062. 14

N N	int. m	it der Per	Mitt pendic	ags :ula	lin. r.	Abst.	v. d. Mi der Per	ittagi cpend	3[.).	Rechnung.
FFF	E E G	3 m G M	0 55 45 42 142	11 - 56	45	3 m M m F m M 3 p M	2134. 5284. 3150. 2826.	81.	ō	354927 - 3542. 23 978006 - 37 3 35 332933 - 2134. 70
F M	M F	3 m 3 p	0 37 52	,		pF pM	5462. 8289.	50.	S	990200 - 52 56 25 345127 - 2826, 66
I	A B	L L	9 72			MB MI	8 16.	77.	_	310992 - 1288. 03 980224 - 39 21 47
I.	A B	4 m 4 m	92	38	<u>-</u> . "	m B p B p I p B		83. 21.		291216 - 816. 88 988826 - 50 38 13 299818 - 995. 83
B	I	' 4 P		· 38		F -) 40	~ . .	-`	



		-		===								_			
Seiten.	o I	2	3	4	S	, 6	7	8	9	10	0 11	12		14	is
			"1	-11	· · · ·	"	- <u>''</u>		"		"	-			
1000	4	7	10	141	18	21	25	29 26	32	35	39	43	47	50	33 48
1100	4	. 6	9) 8)	13	16	19	23		29	32	35	39 36	43	45	
. 1300	3	6 5	8	12	15 14	17 16	21 19	24	27 25	29	32 30	30	39	42	44
1400	333	5	7	10	13	15	18	21	23	25	28	34 31	36 34	39	38
1500	3	51		9	12	14		IOI	21	23	26	29	32	33	36
. 160 0	2	4	3	9	11	13	17 16	19	20	22	24	27	30	31	33
1700 1800	2	4	6	8	10	12	15	17 -16	18 18	21	23	25	28	29	33 31
1900	2	4	6	8	ю 9	12	14	15	18	20 19	22 21	24 23	26 25	28 26	29
-	<u>-</u>	 -							16	18		_			26
2000 2100	2	33 3 333	5	7	9	10	12	14	15	17	20	22 21	24 23	25 24	25
2200	2	3	5	3	8	10	11	13	14	16	ığ	20	22	- 23	24
2300	2	3	4	6	8	9	11	13	14	15	17	19	21	22	23
2400	21		4	6	8	9	10	12	13	15	16	18	20	21/	28
2500	2	3332	4	6	71	8	10	12	13	14	16	17	19	20	21
2600	2	3	4	5	7 7 6	8	10	11	12	14	15 14	17	17	18	20 19
2700 2800	1	2	4	5		8	9	10	11	12	14	15	17	18	19
2900	1	2	31	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	17	ıģ
3000	1	2	31	5	6	71	8	10	II	12	13	14	16	17°	18
3100	1	2	3	4	6	7	8	_ 9	10	II	12	14	15		17
3200 3300	I	2	3	4	6	77776	8	9	10	11	12	13	15 14	16 15	17 16
3400	1	2	33333	4	. 5	6]	7	9	10	11	12	13	14	15	16
3500 3600	1	2		41	5	61		81	01	IO	III	12	13	14	15
	1	2	33333	4	5	6	77776	8	99998	10	11	12	13	14	15
3700 3800	I	2 2	3	4	5	6	7	8	. 9	10	II	12	13	14	15
3900	1	2	3	4	5	5	71	8	9	10	11	II	12 12	13	14 14
40001	<u>-,</u>	2]	2		41	5	61	_	-81	91	10	11	12	13	_
4100	ī	2	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	11	12	13	14
4200	I	2	2	3€	4	3	6	7	8	9	10	10	11	12	13
4300 4400	1	2 2	2 2	3	4	5	6	777	8	9	10	10	11	12	13
4500	<u></u>	2		31	4	5	61	61	7		9	10	11	11	12
#foot	1	2	2	33333	4	5	6	6	7777	8	9	10	11	11	12
4700 4800	1	I	2	šl	4	4	5	6	ź	81	ğ	9	10	ы	12
4800	I	I	2	3	4	4	5	6	71	77	9	9	10	11	12
4900	I	I	2	31	4	41	51	6]	71	71	8	91	10	IO Erfin	I,B
•													ı		•
							•								

EASTERN PROPERTY.	The college	Name and	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-		
Geiten.	16		18				1		A		26				
1000 1100 1200 1300	57 52 47 44 41	55 50 46	63 57 52 48	67 61 56 52 48	70 64 58 54	74 67 62 57	59	81 74 67 62	76 70 65	87 79 72 67	90 82 75 69	94 85 78 72	97 88 81	91 83 77	94
1500 1600 1700 1800 1900	38 36 34 32 30	43 40 38 36 34 32	45 39 37 35 33	45 42 39 37 35	47 44 41 39 37	49 46 43 41 39	55 51 48 45 43 41	54 50 47 45 43	-	58 54 51 48	56 53 50	59 55 52	65 61 57 54 51		69 65
2000 2100 2200 2300 2400	28 27 26 25 24	30 28 27 26 25	31 29 28 27 26	33 31 30 29 28	35 33 31 30 29	37 35 33 32 31	39 37 35 33 32	41 39 37 35 33	42 40 38 36 34	44 42 40 38 36	45 43 41 39 37	47 45 43 42 39	48 46 44 42 40	50 48 46 44 42	51 49 47
2500 2600 2700 2800 2900	23 22 21 20 19	24 23 22 21 20	25 24 23 22 21	27 26 25 24 23	28/ 27/ 26/ 25/ 24/	3° 29 28 27 26	31 30 29 28 27	32 31 30 29 28	33 32 31 30	34 33 32 31 30	36 34 33 32 31	37 36 35 34 32	39 37 36 35 33	40 38 37 36 34	41 39 38 37 35
3000 3100 3200 3300 3400	19 18 18 17 17	20 19 19 18 18	21 20 20 19	22 21 21 20 20	23 22 22 21 21	25 24 23 22 21	26 25 24 23 22	27 26 25 24 23	28 27 26 25 24	29 28 27 26 25	30 29 28 27 26	31 30 29 28 27	3 ² 3 ¹ 30 29 28	33 32 31 30	34 33 32 31 30
3500 3600 3700 3800 3900	16 16 15 15	17 17 16 16 16	18 18 17 17	19 19 18 18	20 20 19 19	21 21 20 20 20	22 21 21 20 20	23 22 22 21 21	24 23 23 22 22	25 24 24 23 23	26 25 25 24 24	27 26 26 25 25	28 27 27 26 25	29 28 28 27 26	30 29 29 28 27
4000 4100 4200 4300	14 14 14 14	15 15 15	16 16 16 16 16	17 17 17 17 17	18 18 18	19 19 19 19	19 19 19 19	20 20 20 20	2I 2I 2I 2I 2I 20	22 22 22 21 20	23 23 23 22 21	24 24 23 23 23	24 24 23 23 22	25 25 24 24	26 26 25 25
4500 4600 4700 4800	13 13 13 13	14 13 13 13	14 14 14 14	15 15 15 15	16 16 16 16	16 16 16 16	17 17 16 16	19 18 18 17	19 19 18 18	19 19 19	20 20 20 19	2I 2I 20 20	2I 2I 2I 2O	23 22 22 22 21	24 23 23 23 23
4900	11)	12	13	14	15	15	15	161	17	17	18	19	·19	20 Erste	2I

36	0	te S	न	न	0	이	이	어	0		0		Shri	13	•
Seiten.	1	2	3	41	5	6	7	8	9	I	9]	موا		20	4
	4	"	10	14	18	21	25	29	32	•			4	1	#
1000	4	.6	9	13	16	19	23	26	201	=/	ده ا کاه م	13	P.	A	<u> </u>
1200	3	6	8		15	17	21	24				₽	A	*7111	പ്
1300	3	5	-,		14	15	18	ر استار و استار استار	شرائه! مورا	2/		Γ ,4	Øi i	01 10	0 1
1500	31	51	7		12	141	100	انع	ع ع		~	10	121 .	94 9	
, 160 0	2	4	6	9	11	130	ورور	1. /3	ا/ه		F /	ol Q		38 8	
1800	2 2	4	6		10		A	/ <u>K</u> s		4	7	7	71 5	3 84	1 8
1900	2	4	5	7	مرکز در میکرانیک		Ze!	30	Ą	ς,	72		31 7		7
2000	2	3	5]	· ·	37	4.4		:4/	,	63	65	66	70		-
2200	2	3	3.2	37	320				,	<i>6</i> 3	,	63		68	66
2300	2	31	30	می شام	A.F.) • (5 od		,4	57 55	59 56	00	6i	65 62	63
2400	ر ا	****							52	53	54			59/	60
2500 2500	. * ***							1	50	51	52	5 5	56 54		8
27								47 45	48 46	49 47	50	51	52		7
						. 1	44	43	44	45	48 46	49 47	50 48	51	52
3000	ój 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	471	49	50
910	ודנ וי	35	30{	37	39	39	40	41 40	42 40	43	44	45	46	47	49 48
3200 3300	33	34 33	35 34	36 35	37 36	38 37	39 38	39	39	41 40	42 41	43 42	44	45	46
3400	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	44	4:
3500	31	31	32	33	34	35	36	37 36	37 36	38	39	39	40	41	4
3600 3700	30	30	31 31	3 ²	33 32	34 33	35 34	35	35	37 36	38 37	38 37	38	40	4
3800	29	29	30	31	31	32	33	34	34	35]	36	36	37	39 38	3
3900		28	29	30	31	31	32	331	33	34	35	35	361	37	3
400		27 27	28 28	29 29	30 29	30 29	31	32 31	32 31	33 3 ²	34 33	34 33	35 34	36	3
420	ວ 26	26	27	28	28	28	29	30	30	31	32	32	33	35 34	13
4300	o 26 o 25	26 25	27 26	28 27	28 27	28 27	28 27	29 28	29 29	30	30	31	32	33	3
450						27	27	28	20			_	31	32	13
460	0 24	24	25	26	26	26	26	27	29 28 28 27 26	30 29 28 27 26	30 29 29 28 27	31 30 30 29 28	30	333333	3
	23	23 22	24	25 24	25 25	26	26 25	27 27 26 25	28	28	29	30	30	37	3
470	اعتداد		23	23	24	25 24	25	25	26	26	27	28	38 39	30	3
470 480 490	0 21	22		-31	771						1 1		- ×		2

	-									_					حضي
Geiten.	6 T	62	63	64	65	66		68	١.	70			•		
			05	-	10)	100	107	00	103	170	171	174	73	74	175
1000	TO''	-0"	184	-0"	-0"	-00		- 41		11	"	_ y	_ 11		er
1100		166		185	187	188	190	191		1 79				198	
1200		•	168	169	170	171	173	174	175	170	177			180	
1300			152	154	156	157	128	159		161	162	3	•	•	_
1400				142	124	145	146	147	148	149	150	151	152	152	153
1500										_	_		_	_	
1000		112	114	123 115	124 115			127	128					132	
1700			107	108	108		1 6	111	119		121			122	
1800	99		IOI		102	_				113		114	112	115	116
1900					97	98		100	TOT	107	100	100	100	109	110
										102			194	104	105
2000	90 86	91	92	9 3	93 88	94	95	96		97	98	98	99	99	100
2100 2200	82	87	87			89		91	91	92	93	93	94	94	95
2300		83	83	. 84	84	95		87	87	88	89	89	90	90	91
2400		79 76	79	80	80	81	82	83	83	84	85	85	86	86	87
			76	77	77	78		80	80	81	82	82	83	83	<u>84</u>
2500	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	78	78	-79	791	80
2600	69 66	70	70	71	71	72 69	72 69	73	73	73	74	74	75	75/	ήδ
2700		67	.62	68	68	09	09	70	70	70	71	71	72	72	73
2800	64 62	65	65	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70 68	70
2900		63	63	64	64	65	65	66	66	66	67	67	68	68	68
3000	60		61	62	62	63	63	64	64	64	65	65	66	66	66
3100	58	59	59	60	60	61	61	62	62	62	63	63	63	63	63
3200	:	- •	57	58	58	59	59	60	60	60	61	61	61	61	6ĭ
3300	54	55	55	56	56	57	57	58	58	58	59	59	59	59	59
3400	53	54	541	54	54	55	55	56	56	56	57	57	57	58	58
3500	51	52	53	53	53	54	54	55	551	55	56	56	56	57	57
, 36 00	49	50	50	51	5 I	52	52	53	53	53	54	54	54	55	·22
3700	48	49	49	⁻ 49	50	50	50	51	51	5 1	52	52	52	53	5 3 .
3800	47	48	48	48	49	49	49	50	50	50	51	51	51	52	52
3900	40	47	47	47	48	48	48	49	49	49	50	50	50	51	51
4000	45	46	46	46	47	47	47	48	48	48	49	49	49	50	50
4100	44	44	45	45	46	46	46	46	47	47	48	48	48	48	48
4300	43	43	44	44	45	45	45	45	46	46	47	47	47	47	47
4300	42	42	43	43	44	44	44	44	45	45	46	46	46	46	46
4400	41	. 41	42	42	43	43	43	43	44	44	44	45	45	45	45
4500	40	40	41	41	41	42	42	42	43	43	43	44	44	441	44
4600	39	39	40	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	43	43
4700	38	38	39	39	39	40	40	40	40	41	41	41	-41	42	42
4800	37	37	38	38	38	39	39	39	39	40	40	40	40	41	41
\ 4900	36	36	37	37	37	38	38	38	38	39	39				40
	•		- •			•	₹ ₹ (, 💆	~ ~ .	40	99			Erst	
													,		•

						-			_		-			-	<u> </u>
Seiten.	76		78°	79		81	82	83	84		86	87	88	.	90
1000	200 182	20ï 183	202 184	202 184	203 185	203 185	204 186	204 186	205 187	205 187	205 187	206 187	206		
1300	166	167	168	168 156	168	168 156	169	169 157	170	170 158	170	170		187 170 158	
1400			-		145	145	146	146	147	147		147			
1500 1600	125		126	126	327	127	127	136 127	128	128	128	128	137 128		
1700 1820 1900	111	118 112 106	112	112	113	113	113	112	114	114	TIA	114	114	TTA	
2000			101	101	101	101	102	102	102	102	103	103	103	103	103
. 4100	95 61	95	96 92	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97
2300	87	91 87	88	92 88	92 88	92 88	93 89	93 89	93 89	93 89	93 89	93 89	93 89	93 89	93 89
2400	83			84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85
2500 2600	80 77	80	81 77	81 77	81 78	81 78	82 78	82 78	82 78	82 78	82 78	82 70	82 70	82	82
2700 2800	74	74	74	74 71	75	75	75	75	75	75	75	76	79 76	79 76	
2900	69		69	69	72 70	72 70	70		72	70	72 70		73 71	73	
3000	67	67	67 65	67	68	68	68 66	68	68	68	68	69	69 67	69	69 67 65
3200	63	63	63	63	64	64	64	64	- 64	64	64	05	65	65	65
3300 3400	59	59		61 59	62 60	62 60	62	62 60	62 60	62 60	62 60	63	63 61	1 63	03
3500 3600	57	57	58 56	58 56	58 56	58 56	58 56	58 56	59 57	59 57	59 57	59 57	59	59	59
3700	53	53	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	57 55	57 55	57 55
38 00		5 ² 5 ¹	52 51	52 51	53 52	53 52	53 52	53 52	53 52	53 52	53 52	53 52	53 52	53	53
4000 4100			50 49	50 49	51 49	51 49	51 49	51 49	51 50	51 50	51 50	51 50	51	51	51
4200	47	48	48	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	50 49	50 49
- 4300 4400			47 46	47 46	47 46	47 46	47 46	47 46	48 47	48 47	48 47	48 47	48 47	48	48
4500					45	45	45	45	46		46	46			
4600 4700			44 43	44 43	44 43	44	44 43	44 43	45 44	45 44	45 44	45 44	45 44	45 44	45
4800	41	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	44 43
4900	40	41	41	41	41		1 41 N 2	41	42	42	42	42	42	42 Et	42
														-+1	•

Seiten. 61 62	0 0 63 64 6		68 6	9 70 7	1 72	0
1000 180 182 1100 164 166 1200 149 151 1300 138 139 1400 129 130	168 169 1 152 154 1 141 142 1	87 188 19 70 171 17 56 157 15 44 145 14 34 135 13	3 174 1 8 159 16 6 147 1		79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	な夏景芸
1500 120 121 1600 112 113 1700 105 106	1122 123 1 114 115 1 107 108 1 101 102 1	24 125 12 15 110 11 08 109 14 02 103	6 12 5	<u> </u>	1—2II	
2000 90 91 2100 86 87 2200 82 83 2300 78 79 2400 75 76	87 88 83 84 79 79	93 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<u>8.</u> 7		88:
2500 72 72 2600 60 70 2700 66 6 2800 64 2900 55		<u> </u>	4 <u>4</u> 8.	8		77777
3000					6	7777
7600 I I 7700 I I 7800 I I	1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	2 3 2 3 2 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 4 3 4 3 4 3 4	4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5	6 6 6 6
8200 0 1 8300 0 1 8400 0 1	I 2 1 2	2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3	3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 6 6
8500 0	I I 2 I 2 I 2 I 1		3 3 3 3 3 3 3 3	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 5 4 5 4 5 4 5	5 5 5 5 5

.

Erste	Za	bell	e şu	im	cent	trir	en	der	W	infe	1.		87
6 17	2			1	22	1	1	3	7				30
7 60 12 55 17 50 14 46 1 43	63 57 52 48 45	67 61 56 52 48	70 64 58 54 50	74 67 62 57 53	77 70 64 59 55	81 74 67 62 58	84 76 70 65 60	87 79 72 67 62	90 82 75 69 64	94 85 78 72 67	97 88 81 75 69	100 91 83 77 71	103 94 86 79 74
8 40 6 38 4 36 2 34 0 32	42 39 37 35 33	45 42 39 37 35	47 44 41 39 37	49 46 43 41 39	51 48 45 43 41	54 50 47 45 43	56 52 49 46 44	58 54 51 48 46	56 53 50 47	63 59 55 52 49	65 61 57 54 51	67 63 59 56 53	69 65 60 57 54
B 30 7 28 5 27 5 26 1 25	31 29 28 27 26	33 31 30 29 28	35 33 31 30 29	37 35 33 32 31	39 37 35 33 32	41 39 37 35 33	42 40 38 36 34	44 42 40 38 36	45 43 41 39 37	47 45 43 42 39	48 46 44 42 40	50 48 46 44 42	51 49 47 45 43
24 23 22 21 20	25 24 23 22 21	27 26 25 24 23	28 27 26 25 24	30 29 28 27 26	31 30 29 28 27	3 ² 3 ¹ 3 ⁰ 29 28	33 32 31 30 29	34 33 32 31 30	36 34 33 32 31	37 36 35 34 32	39 37 36 35 33	40 38 37 36 34	41 39 38 37 35
19 19 19 18 18	21 20 20 19	22 21 21 20 20	23 22 22 21 21	25 24 23 22 21	26 25 24 23 22	27 26 25 24 23	28 27 26 25 24	29 28 27 26 25	30 29 28 27 26	31 30 29 28 27	3 ² 3 ¹ 3 ⁰ 29 28	33 32 31 30 29	34 33 32 31 30
17 17 16 16	18 18 17 17	19 19 18 18	20 20 19 19	21 21 20 20 20	22 21 21 20 20	23 22 22 21 21	24 23 23 22 22	25 24 24 23 23	26 25 25 24 24	27 26 26 25 25	28 27 27 26 25	29 28 28 27 26	30 29 29 28 27
15 15 15 15	16 16 16 16	17 17 17 17	18 18 18 18 18	19 19 19 19	19 19 19 19	20 20 20 20 19	2I 2I 2I 2I 2I 2O	22 22 22 21 20	23 23 23 22 21	24 24 23 23 22	24 24 23 23 22	25 25 24 24 24	26 26 25 25 24
13 13 13 13 12	14 14 14 14 13	15 15 15 15 15	16 16 16 16 15	16 16 16 16 16	17 17 16 16 16	18 18 17 17	19 19 18 18 17	19 19 19 18 17	20 20 20 19 18	21 21 20 20 20	21 21 21 20 19	22 22 22 21 20 Tite	23 23 23 22 21
•											•	. 1122	

		_
a	•	
æ		٠.
2	,-	_
_	_	-

	01	ol	0	01	0	0	0	Öl	0	0	0	1 0	0	0	=
Geiten.	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u> </u>			 -						<u> </u>			"	10
5000	"i	ì	2	3	4	4	5	6	6	7	8	ő	9	10	II
5100	1	I	2)	3	4	4	5	6	6		8	9	9	10	II
5200	1	1	2)	3	4	4	5	6	6	7	8	9	á	10	II
5300	I	1	2	. 3	4	4	5	6	6	7		9	9	IO	II
5400	1	1	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	IL
55001	I	I	2	2	3	3	4	5	5	-		8	8	9	10
5500) 5600	1	I	2	2	3	3 3 3 3	4	5	5	6	7777	8	8	9	10
5700	·I	I	2	2	3	3	4	5	5	6	7	81	8	ģ	10.
5800	1	I	2	2	. 3	3	4	5	.5	6	7	8	8	9	10
5900	I	I	2	2	3	31	4	5	5	6	7	8	8	9	10
. 6000	I	I	2	2[31	3	4	5	5	6	6	71	8	8	9
6100	1 }	T	2	2	33333	33333	4	5	5	6	6	7	8	8	ģ
6200	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	ģ
6300 6400	1 {	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	777	8	8	9
6400	I	I	2	2	3	31	4	5	5	6	6	71	8	8	9
6500	I	I	1	2	31	31	- 4	4	5	5	6	6	7	71	8
6600	1	1	τ	2	333333	3	4	4	5	5	6	6	77777	7777	8 8
67 ∞ 68∞	1	1	1	. 2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
6800	I	1	I	2	31	3	. 4	4	5	5	6	6	7	7	8
6900	1	I	I	2	3	3	4	4	5	. 5	6	6	7	7	8
7000	I	I	I	2	31	3	41	41	5	5	6	61	7	7	8
7100	I	I	1	2	3	3	4	4	5	5	5	6	Ż	7	8
7200	I	I	1	2	3	3	4	4	5	5	5	6	7	7 7 7	8
7300	1	I	I	2	33333	3 3 3 3	4	4	5	5	5	6	77777	7	8
7400	I	I	I	2	31	31	4	4	5	5	5	6			8
7500 7600	I	1	I	2	2	3	31	41	4	4	5	51	6	6	7
7600	I	I	I	2	2	3	3	4	4	4	5	51	6	6	7
7700 7800	I	I	I	2	2	3	3	4	4	. 4	5	5	6	6	7
78001	I	I	I	2	2	33333	3 3 3 3	4	4	4	5	5	6	6	77777
7900	I	I	I	2	2	31		41	4	4	5	5			
8000	I	I	I	2	2	3	33333	4	4	4	5	5	6	6	7
8100	0	I	I	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	Ŧ
8200	9	I	Ŧ	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7
8300 8400	0	I	Ţ	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7
	-		I	2	2	3		4	4	4	5	5			なてきても
8500	0	1	I	2	2	2	33333	3 3 3	4		4	5	5	6	6
- 8600	0	I	I	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6
8700 8800	0	I	I	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	. 6	0
8900	0	1	I	2	2	2 2	3	3	4	4	4	5	5	6	6
99001	~ J	-1	¥.)	× į	2	2	3	3	4	4	4	5	5	10.0 0	•
														Erf	.5

Erfte Tabelle guin centriren bet Bintel.

	,			===	7					بحب					
Geiten.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
***********							i			-					
\$000	II	12	13	13	Ì4	15	15	16	17 16	17 16	18	19	19	90	
5100	11	12	12	13	14	15	15	15	16	1 74	17		18	19	
5200	11	I2	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18		
5300	II	12	12	12	13	14	14	14	15	15	16	17	17	18	
5400	TI	12	12	12	13	13	14	14	15	15		17	17	18	
-					_		14		-31						
1 500	IO	II	II	12	13	13	14	14	15	15	16		17	18	19
5600	IO	II	11	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	
5700	10	II	II	12	12	12	13	13	14	15	16	16	16		
5800	IO	II.	II	II	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
5900	IO	II	II	II	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
6000	91	IO	IO	II	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
6100	9	IO	10	II	12	I2	13	ıš	14	14	15	15	16	17	17
6200	9	10	10	H	11	11	12	12	13	13	14	15	16	16	17
6300	ál	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	16	16	.16
6300	9	10	IO	10	11	11	12	12	13	13	14	14	16	16	16
6500	81	9	IOI	IO	III	III	12	12	13	13	14	14	15	15	16
6600	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	15
6700	8	ģ	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	15	15	15
6800	· 8	ģ.	و و	IO	10	II	11	12	12	12	13	13	15	15	IS
6900	8	وَا	إو	10	10	II	II	12	12	12	13	13	15	15	IS
7000	81	9	9	IOI	IOI	III	11	12	12	12	13	13	F4	14	15
7100	8	.9	ğ	IO	IO	11	II	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	8	7		TO	10	TO	10	II	III	12	12	13	14	14	14
7300	8	7	. 31	9	9	10	10	II	11	12	12	13	14	14	14
7400	8	9	. 9	9	9	10	IO	II	11	12	12	13	14	14	14
_	-			-				<u></u>				 -			
7500	7	8	8	9	9	10	10	11	II	II	12	12	13	13	14
7600	7	8	8	9	9	10	10	II	II	II	12	12	13	13	13
7700	7	8	8	2	9	9	IO	10	10	II	II	12	13	13	13
7800	7	8	8	8	9	9	IO	10	10	11	II	12	13	13	13
7900	71	8	8	8	9	9	10	10	101	II	II	12	13	13	13
8000	7	8	8	8	9	9	10	IO	10	II	11	12	12	12	13
8100	7	8	8	8	8	9	IO	10	10	11	11	12	12	12	12
8200	7	8	8	8	8	9	9	10	10	11	II	12	12	12	12
83∞	7	8	8	8		9	9	10	10	11	II	I,I	12	12	12
8400	7	71	7	8	8	9	9	10	IO	11	11	11	12	12	12
8500 860 0	6	7	7	8	8	9	9	10	IO	IO	IO	II	II	11	12
	6	7	7	8	8	9	9	IO	9	10	10	II	II	11	12
8700	6	7	7	7	8	8	٥Į	9	9	10	10	II	11	II	12
88 0 0	6	777	7	7	8	8]	9	9	9	10	10	11	II	11	12
8900	6	71	7777	777	8	9888	9	او	9	10	10	II	11	II	I2
- ,	_	•	. •	•	•	ബ ്	3 ်	- •		•	1	•	٠ (Erste	<u> </u>
							•								

•

88	Ei	fte ?	Eabel	le-\$1	int	cer	tri	en '	det	200	inf	et:		
Seiten.	0 31	٠,	o o o 3 34	ه 3۲	o 36	ە 37	ol 38	ە 3 9	ه 40	0 41	0 42	o 43	o 44	45
1000 1100 1200	96 88	99 10 91 9	2 105 3 96	107	110 1 01		127 115 106	108	121 111	113	115	128 117	143 130 119	122
1300	76	84 8 78 8	6 88	91 84	88	95 89	91	93	95	98	99			104
1500 1600 1700 1800 1900	63 59	60 6	5 77 0 72 6 68 2 64 9 60	79 74 70 66 62	81 76 72 68 64	83 78 73 69 65	85 80 75 71 67	87 82 77 73 69	89 83 78 74 70	91 85 80 76 72	92 86 81, 77 73	94 88 83 78 74	95 84 79 75	97 91 86 81 77
2000 2100 2200 2300 2400	50 48 46	5 ² 5 5 ⁰ 5 47 4	6 57 4 55 2 53 9 50 7 48	591 56, 55 52 50	58 56 53 51	62 59 56 54 52	63 60 57 55 53	65 62 59 56 54	66 63 60 57 55	68 65 62 59 56	69 66 63 60 57	7º 67 64 61 58	71 68 65 62 59	949 982
2500 2600 2700 2800 2900	40 39 38	41 4 40 4 39 4	5 46 3 44 1 42 0 41 8 39	47 45 43 42 40	48 46 44 43 41	50 48 46 44 42	51 49 47 45 43	52 50 48 46 44	53 51 49 47 45	54 52 50 48 46	55 53 51 49 47	56 54 52 50 48	57 56 53 51 49	58 57 54 52 50
3000 3100 3200 3300 3400	34 33 32	34 3 33 3	7 38 6 37 5 36 4 35 3 34	39 38 37 36 35	40 39 38 37 36	41 40 39 38 37	42 41 40 39 38	43 42 40 39 38	44 43 41 40 39	45 44 42 41 40	46 45 43 42 41	47 46 44 43 42	48 47 45 44 43	49 48 45 45 44
3500 3600 3700 3800 3900	30 30 29	30 3 30 3 29 3	2 33 1 32 1 32 0 31 9 30	34 33 32 31 31	35 34 33 32 31	36 35 34 33 32	37 36 35 34 33	37 36 35 34 33	38 37 36 35 34	39 38 37 36 35	39 38 37 36 35	40 39 38 37 36	41 40 39 38 37	42 49 39 38 37
4000 4100 4200 4300 4400	26	27 2 26 2 26 2	8 29 8 29 27 28 27 28 27 28	30 29 28 28 28	30 29 28 28 27	31 30 29 28 27	3 ² 3 ¹ 3 ⁰ 29 28	32 31 30 29	33 32 31 30 30	34 33 32 31 30	34 33 32 31 31	35 34 33 32 31	36 35 34 33 32	36 35 34 33 32
4500 4600 4700 4800 4900	24 23 22	24 2 23 2 22 2	5 26 5 26 4 25 3 24 2 23	26 26 25 25 25 24	27 26 26 25	27 26 26 25 25	28 27 27 26 25	29 28 28 27 26	30 29 28 27 26	30 29 29 28 27	31 30 30 29	31 30 30 29	37 37 39 99	32 31 31 30

Erste Tabelle zum centriren ber Bintel.

	-					==						_			
Seiten.	6 I	62	63	64	65	66	67	68	١.	•	71	1	73	74	175
1000			184	185	187	188						196			199
1200		151	168 152		170 156	171	173 158		175	170 161	177 162			180	
1300				142	144	145	146	147	148	140	150	151	152	152	153
1400															
1500 1600		121	122 114		124 115		1	1 1		129				132	
1700		100		108	108			FII		113				115	116
1800	`	1		102		•		105	106	107	108	108	109	10g	110
1900		95	96		97			100						104	102
2000 2100		91 87	92 87	88	93 88	94 89	95	96		97	98			99	
\$200	82	83	83	. 84	84	95	90 86	87	91 87	92 88	93 89	93 89	94	94	95 QI
2300		79	79 76	80	80	81	82	83	83	84	85	85	86	86	87
2400		76			77	78		80	80	81			83	83	84
2500 2 60 0		73	73	74	74	75	75	76	76	77	78	78	-79		80
2700	66		70	71 68	71 68	72 69	72 69	73 70	73 70	73 70	74 71	74 71	75 72	75	76 73
2800	,	65	65	66	66	67	67	68	68	68	69	60	70	70 68	70
2900	·	63	63	64	64	05	65	66	66	66	97	67	68		68
3000 3100	58		61	62	62 60	63 61	63	64		64	65	65	66		
3200		59 57	59 57	58	58	59	59	62	62 60	62 60	63 61	63	63 61	63 61	63 61
3300	54	55	55	56	56	57	57	58	58	58	59	59	59	59	59
3400		54	54	54	54	55	55	56	56	56	57	57	57	58	58
3500 , 3600	51	, -	53	53	53	54	54	55	55		56	56	56		57
7 3000 37∞	49 48	50 49	50 49	51 49	51 50	52 50	52 50	53 51	53	53	54	54	54	55	.22
3800	47	48	48	48	49	49	49	50	51 50	51 50	52 51	52 51	52 51	53 52	53. 52
39∞	46	47	.47	47	48	48	48	49	49	49	50	50	50		51
4000	,				47	47 46	47	48	48	48	49	49	49	50	50
4100		44	45 44	45	46		46	46	47	47	48	48	48	48	48
4300		42	44	44	45 44	45 44	45 44	45 44	46 45	46 45	47 46	47 46	47 46	47 46	47 46
4400	41	41	42	42	43	43		43	44	44	44	45	45	45	45
4500			41	41	41	42	42	42	43	43	43	44	44	44	44
4600 4700	, ,,	39 38	40	40	40		• •		41	42	42	42	42	43	43
4800		37	39 38	39 38	39	39	40 39	39	40 39	41 40	41	41 40	4L 40	42 41	42 41
1900	د ۲	36	37	37	37	38	38	38	38		39			40	40
	•	-	•			•	•	. •	•	40	-		. •/	Erfi	
													,	-	

										===					
Seiten.	76	77	78			81		_				87°		1 a -	90
E000	200	201	202	202	203	203	204	204	205	205	205	206	206	206	200
EXOO	182	183	184	184	185	185	186	186	187	187	187	187	187	187	187
120 0	166	167	168	168	168	168	169	169	170	170	170			170	170
1300	154	155	156	156		156	157	157	158	158	158			158	158
1400	143	144	145	145	145	145	146	146	147	147		147		147	_
1500	133		135	¥35	135	135	136	136	137	137	137	137	137	137	127
1600	125		126	126	127	127	127	127	128	128	128	128	128	128	
1700			119	119	119	119		120				121	121	121	121
1820		112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	1 L4
1900						107	107	1107	108	108	108	108	108	108	108
2000				101	101	101	102	102	102		103	103	103	103	103
100	95 61	95	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97
2300		91 87	92 88	92 88	92 88	92 88	93 89	23	93 89	93	93	93	93	93	93
2400		83	84	84	84	84	85	89 85	85	89 85	89 85	89 85	89 85	89 85	89
2500	80	80	81	81	81	81		82	82			_			85
2500 2600	77	77	77	77	78	78	82 78	78	78	82 78	82 78	82	82	82	82
2700	74	74	74	74	75	75	75	75	75	75	75	79 76	79 76	79 76	79 70
2800	71	7i	71	71	72	72		72	72	72	72	73	73	73	73
2900	69	71 69	71 69	71 69	70	70			70	70		71	71	71	71
3000	67	67	67	67	68	68		68	68	68		_	69		69
3 1∞	65	65	67 65	65	66	66	66	66	66	66	66	67	67	67	67
3200		63	63.	63	64	64	64	64	- 64	64	64	65	65	65	65
3300		61	OI	61	62	62	62	62	62	62	62	63	63.	02	63
3400	59	59	59		60	60	60	60	60	60	60	6ĭ	61	61	61
3500	57	57	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59
3600	55	55	56	56	56	56	56		57	57	57	57	57	57	57
3700	53	53	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55	55
3800 990 0	52 51	52 51	52 51	52 51	53 52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			-			52			52	52		52	52	52	59
400 0.			50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
4200	47	49 48	49 48	49 48	49 48	49 48	49 48	49 48	50	50	50	50	50	50	50
- 4300	46	47	47	47	47	47	47	47	49 48	49 48	49 48	49 48	49	49	49
4400		46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	48 47	48 47	48
4500		45	45	_	45	45	45	45	46			46	-		47
4600		44	44	44	44	44	43	43	45	45	45	45	46 45	46	46
4700	,		43	43	43	43	43	43	44	44	44	43 44	45 44	45 44	45
4800	41	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	44 43
4900	40	41	41	41	41	41	41	41	42			42	42	42	42 42
						ฎ	N 2					•	•	Ersi	e

2-		77-			•	-		-	-	-	-	-			
					=					-					==
Seiten.	I	2	0	0	9	6	_0	8	0	0	,		0		
Seiten.	1	2	3	4	5	0	7	0	9	10	II	12	13	14	15
	"	. "	"	"	10	"	"	"	11	,,,	10	11	11	- 11	16
5000	I	I	2	31	4	4	5	6	8		8	9	· 9	10	II
5100	I	. [2)	3	4	4	5	6	6	7	8	9	0	10	II
5200	I	I	2)	31	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	II
5300	1	I	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	IO	II.
5400	1	I	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	IL
55001	I	I	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10
5500) 5600	ī	Ī	2	2	3	3	4	5	5		7	8	8	9	10
5700	·ī	ī	2	2	. 3	3	4	5	5	_	7	8	8	9	10.
5700 5800	ī	ī	2	2	. 3	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10
5900	ī	ī	2	2	3	3333	4	5	5		7	8	8	ŀ 9	
							_							• •	_
6000	I	I	2	2	3	33333	4	5	5	6	6	7	8	8	
6100	I }	I	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9
6200	I)	I	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9
6300 6400	I	I	2	2	3 3 3	3	4	5	5	6	6	7777	8	8	9
	I	I	2	2	31	31	4	5	5	6	6		8	8	<u> </u>
6500 6600	I	I	I	2	31	31	4	41	5	5	6	6	7	7	8
6600	1	I	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7777	. 8
6700 6800	ΙĴ	I	1	. 2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
6800	1	1	I	2	3	รูไ	4	4	5	5	6	6	7	7	8
6900	1	I	1	2	3	33333	4	4	5	5	6	6	77777	7	8
7000	I	1	I.	21							6	61			_
7100	il	I	Î	2	3	. 3	4	4	5	5		6	7	7	
7200	il	ī	i	2	실	3	4		5	5	5	6	7	7	8 8 8
7300	î	i	ī	2	짓	3	4	4	5	5	5	6	-7	1	
7400	ī	ī	ī	2	3333	3 3 3	4	4	5 5	5 5	5	6	77777	7	8
	-										5				-
7500 7600	I	I	I	2	2	333333	3333	4	4			5	6	6	7
7000	I	ΙĮ	I	2	2	.31	3	4	4	4	5	5	6 6 6	6	7.
7700 7800	I	I	I	2	2	3	3	4	4	. 4	5	5	0	6	7
7800	1	I	I	2	2	3	3	4	4	4	5	5	0	6	7
7900	1	I	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	1 7
8000	I	I	I	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7
8100	0	1	1	2	2	3	วั	4	4	4	5	5	6	6	Ť
8200	o	1	4	2	2	3	ž	4	4	4	5	5	6	6	-
8300	0	I	I	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7
8400	0	I	I	2	2	3333	33333	4	4		5	5	6	6	7
8500	ol	ıl	ı	21	2	2		_				_	<u> </u>	6	77777777776666
- 8600		ī	1	2	2	2	2	3333	4		4	5	5	6	, K
8700	o	il	ī	2	2	2	3	2	4	4	4	5	5 5	6	6
8800	ol	ī	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	3	. 6	6
8900	ol	il	1		2	2	33333 3	3	4	4	4	5 5	5	6	6
27001	ΨĮ	-1	-1	-1	~ 1	-	3	3)	4	4	4))	Gri	•

Erfte Tabelle guin centriren bet Bintet.

	0	0	0	Q	0	0		1 0	1 0) 0		6	0		
Geiten.		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	1 -		30
*	97	"	"	"	,"	"	ŀ "	1 4	1 11	; //	1 "	1 11	1 "	1 1	1 11
\$000	II	12	13	13	14	15	15	16	17 16	17	18		19	20	
\$100	II	12	12	13	14	15	15	15	16	16		18	18		
5200 53 00	II	I2 I2	12 12	13 12	13 13	14 14	14 14	15 14	15	15	17 16	18 17	18 17	19 18	
5400	II	12	12	12	13	13	14	•	- 1			17	17	18	
2500	IO	II	II	12	13	13	14		15	15	16	17	17	18	_
5600	IO	II	11	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18
5700	10	II	11	12	12	12	13	13	14	15	16	16	16	17	18
5800	IO	II	II	II	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
5900	IO	II	II	II	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	
6000	9	10	IO	II	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
6100	9	10	IO	H	12 11	I2	13	13	14	14	15	15	16 16	16	
	9	IO	IO	10	II	II	I2 I2	12 12	13 13	13 13	14	15 14	16	16	
630 0	9	10	IO	10	11	II	12	12	13	13	14	14	16	16	
6500	81	9	101	10	III	111	12	12	13	13	14	14	15	15	16
6600	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	15
6700	8	9	9	10	10	11	II	12	12	12	13	13	15	15	15
6800	, 8	9	9	IO	10	II	11	12	12	12	13	13	15	15	15
6900	8	91	9	10	10	111	II	12	12	12	13	13	15	15	15
7000	81	9	9	10	10	II	II	12	12	12	13	13	14	14	15
7100	8	9	9	IO	IO	11	II	I2	12	12 12	13	13	14	14	14
7200	8	9	. 9	9	9	10	10	II	11	12	12 12	13	14	14	14
7400	8	91	3	3	3	10	10	TI	11	12	12	13	14	14	14
7500	7	81	81	91	91	IO	10	111	III	III	12	12	13	13	14
7600	7	8	8	9	و آؤ	10	10	II	II	II	12	12	13	13	13
7700	7	8	8	9	9	9	IO	10	10	II	11	12	13	13	13
7800	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	II	12	13	13	13
7900	71	8	81	8	9	91	10	10	101	11	II	12	13	13	13
8000	7	8	8	8	9	9	10	EO	10	II	II	12	12	12	13
8100 8200	7	8	8	8	9	9	10	IO	IO	II	11	I2 I2	12	12	12 12
8300	77	8	8	8	8	9	9	10	10	11	III	11	12	12	I2
8400	7	- 7	71	8	8	3	9	IO	10	II	11	HI	12	12	12
8500	61	71	7	81	81	9	9	IO	IOI	IO	10	III	II	111	12
8600	6	7	7	8	8	9	9	IO	9	10	10	11	II	11	12
8700	6	71	7!	7	8	9	9}	9	9	10	10	II.	II	II	IZ
8800	6	71	7	7!	8	8	9	9	9	10	10	11	II	II	12
8900	6	71	7	. 7	8	8	9	9	91	10	10	II	111	11	I2
•					,	M'	3						. (Erste	5

Erfe Tabelle zum centriren der Winkel.

	E	fte	Za	bell	e je	m	cen	trir	en ·	ber	233	infe	£		95
	0	7	7	0	0) 0	Ó	0	0	0			
Seiten.	46	47	48	49	150	ſςI	52	[53	54	55	156	157	18	159	60
-	"	"	1 ."	."	"	"	1 "	1 ."	1 "	1 ."	1"	1 ."	"	1 "	36
\$00 0	30 29	30 29	30	31	32 31	32 31	32 31	33 32	33 32	34 33	34 33	35 34	. 35 34	35 34	
5200	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	33	34	34	
5300	28	28	29	29 28	30	30			31	32	32	32	33		33
-	2 7	27		28	29	29		30					32		-
5 500	27 26	27 26	28 27	28	29 28	29 29	29 29	30 29	30 30	31	30	31	32 31	32 31	
5700	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	30	30	31
. 580 0 590 0	25 25	25 25	26 26	27 26	27 27	28 27	28 27	28 28	29 28	29 29	29 29	30 29	30- 29-	30	30
60001	25	25		261	261	27			28	28	28				30
6100	24	24	²⁵	26	26	27	27 27	27 27	28	28	28	29 29	29 29	29 29	29
6200	24	-24	124	25	25	26	27 26	26	27	27	27	28	28	28	29
6300 6400	23	23	24	25 24	25	26	26	26	27 26	27 26	27 26	28	28	28	29
6500	23	23	23		24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	-
6600	23 22	23 23	23 23	24	24	25 25	25 25	25 25	26	26	26	27 27	² 7	27 27	27 27
6700	22	22	22	23	24	24	24	24	25	25	25	27 26	26	26	26
6800	21	22	22	23 22	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	26
6900	21				23	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25
7000	2I 2I	22 21	22	22	23 23	23 23	23 23	23 23	24 24	24 24	24 24	25 25	25 25	25 25	25 25
7200	20	21	21	22	22	22	, 53	23	23	23	24	24	24	25	25
7300	25	20	21	21	22	. 22	22	22	23	23	23	24	24	24	24
7400	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	24	24
75∞ 76∞	20	20	20	21	21	21 21	22	22	22	22	23 23	23	23 23	24	24 24
7700	19	19	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23
7800	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23
7900	181	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22
8000	18	19	19	19	20	20	20	20	21 21	2I 21	2I 2I	22	22	22	22 22
8200	17	18	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22
8300	17	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	21	21	21	2 I
8400	17	181	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21
8500	17	181	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	2I 21	2I 2Î	2 I 2 I
8700	16	17	17	17	18	181	18	18	19	20	20	20	20	21	2 E
8800	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20
8900	16	17	171	17	181	18]	18	181	18	19	19	19	اود	2011 Erst	20
•													•	51 J16	•

Erfte Zabelle junt centriren ber Binfel.

					0		0				_	0	0	0	#
Seiten.	61	62	63	64	65		67	68		,	71	72	73	74	75
5000	36	36	27	27	27	38	38	38	38	39	"	20	39	40	44
5100	35	35	37 36	37 36	37 36	37	37	37	27	38	39 3 8	39 38	38	39	39
5200	35	35	35	36	36	36	36	37 36	37 36	37	37	37	37	38	38
5300	34	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37
5400	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	37 36	37 36
5500	33	33	33	34	34	34	35	35	35	35	35	36	36	36	
5600	32	32	33	34	34	34	34	34	34	34	. 34	35	35	35	
5700	32	32	32	33	33	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35
5800 59 00	31	31 31	32 31	33 32	33 32	33 32	33 33	33 33	33 33	33 33	33 33	34 34	34 34	34 34	
6000 6100	30	30	31 30	31 30	31	31	32 31	3 ²	32 32	32 32	32 32	33 32	33 32	33 32	33
6200	29	29	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	33 32
6300	29	29	29	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	32
6400	28		28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	32
6500	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	33
66 00	28	28	28	28	29		29	29	29	30	30	30	30	30	30
6700	27	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29
6800	27	27	27	27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29
6900	26	26	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	
7000	26		26			27	27	27	27	28	28	28	28	28	
7100	26		26	26		27	27	27	27	27	27	27	27	27	28
7200	25	25	26	26	26 26			26 26		27 26	27	27	27 26	27 26	28
7300 7400	25 24	25 24	25 25	25 25	25	ŧ	25	25	26	26	26 26	26 26	26	26	
(Authorities of the last of th	-	<u> </u>											26		<u> </u>
7500	24 24		25 25	25 25	25 25			25 25	26	26 26	26 26	20 26	26	20 26	
,7600 7700	23	24	24	24	24	, -	25	25	25	25	25	25	25	25	25
7800		23	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	
7900	22	23	23	23	23	23	24	24	25	25	25	25	25	25	25
8000	22	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	25	25	25
8100		23	23	23	23		24	24	24	24	24	24	24	24	24
\$200	1	22	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24
83∞		22	22	22	22	1	23	23	23	23	23	23	23	23	23
8400	21	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23
8500		21	22	22	22	Ł	22	22	23	23	23	23	23	23	23
8600		21	22	22	22	_	T	22	23	23	23	23	23	23	23
8700		21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	29
8800		20 20	21	21 21	21	21	2I 2I	21 21	22	22 22	22	22	22	22	22
\$900		-~(!	44	44	44	44	42	##	En	
•														-+I	7

`~ '	0	0	0	,		0	0	0		ા	0	0	0	0	-
Seiten.	76	77	78	-	80	-	82	83	84	85		87		89	90
5000		40	40	40	41	41	41	41	4 ¹	41	41	41	41	4"	41 41
5100 5200	39 38	39 38	39 38	3 9 38	40 39	40 39	40 39	39	39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	39
5300	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
5400		36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
5500 5600	36 35	36 35	37 36	37 36	37 36	37 36	37 36	37 36 36	37 36	37 36	37 36	37 36	37 36	37 36	37
57 00 5 800	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36 35	36 35	36	36	36	36
5900		34 34	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	35	35	35 35	35 35	35 35	35 35
6000		33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
6100 6200		33 33	33 33	33 33	33 33	33	3 3	33 33	34 33	3 4 33	34 33	34 33	34	34 33	34 33
6300	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	- 33	33	33	33
6500		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
6600	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32
6700 6800		30	30 30	30	30	30 30	30	30	30	31	31	31	31	31	31
6900		29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30 E0	30	30	30
7000		29	29	29	29	29	29	29 29	29 29	29	29 29	29	29	29	29
7100	28	29 28	29 28	29 28	29 28	29 28	29 28	28	28	29 28	28	29 28	29 28	29 28	29 28
7300 7400	28	28 27	28 27	28 27	28 27	28 27	28 27	28 27	28 28	28 28	28 28	28 28	28 28	28 28	28 28
7500	 -	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	2.7	27
7600	27	27	27	27 26	27	27 26	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7700 7 800	26	26 26	26 26	20 26	26 26	20	26 26	26 26	27 26	27 26	27 26	27 26	27 26	27 26	27 26
7900		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
80co		25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	26 26	26 26	26 26	26	26 26	26 26	26
'、8200	25	25	.52	25	25	25 25	25 25	25	25	25	25	25	25	25	25
8300 8400		24 24	24 24	24 24	24 24	24 24	24 24	24 24	25 25	25 25	25 25	25 25	²⁵	25 25	25 25
8500		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
8600	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
. 8 700		23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	24	24 23	24 24	24	24 24	24 24	24
. 8900	22		22		23	23	23	23	23	231	22	• •		23	23
	٠.					U							ු න	weyt	E

			===						-		-		
Num.	9'	8	7	6	5	4	Num.	9'	8	7	6	51	4
1 2; 3 4 5	1 2 3 4 4	1 2 2 3 4	1 2 3	I I 2 2 3	0 I I 2	0 1 1 2 2	41 42 43 44 45	37 38 39 40 40	33 34 34 35 36	29 29 30 31 31	25 25 26 26 27	20 20 21 22 22	16 17 17 18
6 7 8 9 10	5 6 7 9	56678	4 56 6 7	4 4 5 5 6	3 3 4 4 5	3 3 4 4	46 47 48 49 50	41 42 43 44 45	37 38 38 39 40	32 33 33 34 35	28 28 29 29 29	23 23 24 24 24 25	18 19 19 20 20
11 12 13 14 15	10 11 12 13 13	9 10 10 11 12	8 9 10 10	7 7 8 8 9	6 6 7 7	5 5 6	51 52 53 54 55	46 47 48 49 49	41 42 42 43 44	36 36 37 38 38	31 31 32 32 33	25 26 26 27 27	20 21 21 22 22
16 17 18 19 20	14 15 16 17 18	13 14 14 15 16	11 12 13 13 14	10 10 11 11 12	8 9 9	6 7 7 8 8	56 57 58 59 60	5° 51 52 53 54	45 46 46 47 48	39 40 41 41 42	34 34 35 35 36	28/	22 23 23 24 24
21 22 23 24 25	19 20 21 22 22	17 18 18 19	15 15 16 16 17	13 13 14 14 15	10 11 11 12 12	8 9 9 10 10	61 62 63 64 65	55 56 57 58 58	49 50 50 51 52	43 43 44 45 45	37 37 38 38 39	30 31 31 32 32	24 25 25 26 26
26 27 28 29 30	23 24 25 26 27	21 22 22 23 24	18 19 20 20 21	16 16 17 17 17	13 13 14 14 15	IO II II I2 I2	66 67 68 69 7°	59 60 61 62 63	53 54 54 55 55	46 47 48 48 49	40 40 41 41 42	33 33 34 34 35	26 27 27 28 28
31 32 33 34 35	28 29 30 31 31	25 26 26 27 28	22 22 23 24 24	19 19 20 20 21	15 16 16 17	12 13 13 14 14	71 72 73 74 75	64 65 66 67 67	57 58 58 59 60	50 50 51 52 52	43 43 44 44 45	35 36 36 37 37	28 29 29 30 30
36 37 38 39 40	3 ² 33 34 35 36	29 30 30 31 32	25 26 27 27 27 28	22 22 23 23 24	18 18 19 19	14 15 15 16 16	76 77 78 79 80	68 69 70 71 71	61 62 62 63 64	53 54 55 55 55	46 46 47 47 48	38 38 39 39 40	30 31 31 32

Awepte

Num.	9 8	7	6	5	4	Num.	9	8	7	6	5	4
81	73 6	5 57	49	40	32	121	109	97	85	73	60	48
. 82		6 58	49	41	33	122	110	98	85	73	61	49
83 84	75 6	6 58 7 59	50	41 42	33 34	123 12 4	111	98 99	86 87	74 74	61 62	49 50
85		8 59	51	42	34	125	112		87	75	62	50
86	17716	9 60	52	43	34	126	1113		88	76	63	50
87	78 7	0 61	52	43	35	127	114		89	76	63	51
88 • 8 9		0 62 I 62	53 53	44	35 36	128 129	115		90 90	77	64 64	51 52
90		2 63	54	45	36	130	117		91	78	65	52
91		3 64	55	45	36	131	1118		92	79	65	52
92		4 64	55	46	37	132	119		92	79	66	53
93	84 7	4 65	56	46	37	133	120		93	80	66	53
94	84 7	5 66	56	47	38	134	121	5	94	80	67	54
95		6 66	57	47	38	135	121		94	81	67	54
96	86 7	7 67 8 68	58 58	48	38	136		109	95 96	82 82	68 68	54
97 98	87 7	8 69	59	49	39 39	13 7 138	123 124	110	97	83	69	55 55
99		9 69	59	49	40	139	125		97	83	69	56
100		0 70	60	50	40	140	126		98	84	70	56
101		1 71	61	50	40	141		113	99	85	70	56
102		2 71	61 62	51	41	142	128		99	85	71	57
103 104		2 72	62	51 52	41 42	143 144	130	114	101	86 86	7 ^I 7 ²	5 7
105		4 73	63	52	42	145		116		87	72	58
106	95 8	5 74	64	53	42	146	131	117	FO2	88	73	58
107	96 8	0 75	64	53	43	147	132		103	88	73	59
. 10Š		6 76	65	54	43	148	133	118	104	89	74	59 60
110	98 8	7 76	65	54 55	44	1 49 150	134	120		90	74 75	60
111		9 78	67	55	44	151		<u> </u>	<u>`</u>	91		60
112		0 78	67	561	45	152		122	1	91	75 76	61
113	102 9	0 79	68	56	45	153	138		107	92	76	61
314	103 9		68	57	46	154	139		108	92	77	62
115	1103 9		691	57	46	155	139			93	77	62
116	104 9	3 81 4 82	70	58 58	46	156 157	140			94	78	62
117 118	105 9		70	59	47	158	142			94 95	78 79	63 63
119	107 9		71	59	48	159	143			95	79	64
120 ·	108 9	6 84	72	60	48	160	144			96	80	64
	_			M	2					Qn	oente	

W 2

Zwepte

00	Zweyfe Sabelle zum centriren ber Winkel.												
Num.	9	8	7	6	5	4	Num.	9	8	7	6	5	
161	1145	129	113	97	80	64	201	181	161	141	121	100	3
162	146	130	113	97	81	65	202	182	162	141	121	101	8
163	147	130	114	98	81	65	203	183	162		122	IOI	1
164	148		115		82	66	204	184	163				[
165	148	132	115	99	82	66	205	184	164	143	123	102	
166	149	133	116	100	83	661	206	1185	165	144	L24	103	
167		134		100	83	67	207	186	166	145	124	103	
168			118	101	84	67	208	187	166	146	125	104	
169	152	135	118	101	84	68	209	188				104	1 3
170	153	136	119	102	85	68	210	189	168	147	126	105	
171	154	137	120	103	85	681	211	190	160	148	125	105	
172	155		120		86	69	212	191		148		106	
173	156		121		86	69	213	192	170	149	127	106	
174	157	139	122	104	87	70	214	193	171			107	1 8
175	157	140	122	105	87	70	215	193	172	150	129	107	1
176	1158	141	123	106	88	70	216	194	173	151	130	108	8
177 .	159	142		106	88	71	217	195		152			8
178	160	142	125	107	89	71	21Š	196		153		109	8
179	161	143			89	72	219	197		153			8
180	162	144	126	108	90	72	220	198	176	154	132	110	1
181	163	145	127	100	90	72	221	199	177	155	133	110	
182			127	109	91	73	222	200		155		110	
183	165	146	128	IIO	91	73	223	201		156		III	
184	166	147	129	110	92	74	224	202	179			1 I 2	1
185	166	148	129	111	92	74	225	202	180	157	135	112	
186			130		93	74	226	203		158		113	Ī
187	168	150	131	112	93	75	227	204		159		113	
188	169	150	132	113	94	75	228		182				,
189	170	151	132		94	76(229		183				
100			122		6	76	າາດ	100	TOA	16.	TÃÒ		

6. VL.

Bom Centriren ber Directionswinkel.

Weil es fich ehr felten juträgt, daß man das Meginftrument In die Mitte des Thurns stellen, und von daraus die Winkel nebe men kann, und wenn auch solches allemal thunlich ware, dannoch wegen der Entfernung von denen gemeiniglich febr kleinen Thurn-Kenstern febr wenig Derter gesehen werden Bunten : fo babe ich schon when exinnert, daß das Instrument so nabe am Reinfter fteben muffe, als es immer möglich ift. Mun seven (Tab. II. Fig. 3.) pruno ein viereckigter Thurn, und in C die Mitte deffelben, in g aber die Penster. Weil man allemal das Fernrobe auf die Mitte der Thurne richtet, so ist offenbar, daß Die eigentlichen Winkel, welche Die 2. Derter A und B miteinander machen, ACB ist: folglich sind die eigentlichen Directionswinkel ACB und ACD. Nun ift der ben A observierte Directionswinkel Agd = ACD + CAg, und Bgd = BCd + CBg: folglich muß man, um die mahren Directionswinkel ju haben, von Agd den kleinen Winkel CAg, und bon Bgd den Winkel CBg abgiehen. Man faget bemnach: wie fich die Seite BC ju Dem Sinus des huffern oder observierten Directionswirkels Agd verhalt: so verhalt lich die halbe Thurnweite Cg ju dem Sinus des kleinen Winkels CAg, welcher von dem Winkel Agd abgezogen Diet fetet voraus, das die Seite AC beplaufig werden muß. bekannt sen; ich sage beplaufig, weil bier 3. oder 4. Ruthen in teis nem Kalle, wo die Seite AC iber roco. Ruthen betrift, einen Unterschied von einer. Secunde in dem Winkel CAg verursachen komen. Um nun diese Seite bevläufig ju finden : so nimmt mau einsweilen die außern Directionswinkel für richtig an, und berechnet bierauf den kleinen Triangel, wovon AC eine Seite ift, trigonometrisch. Wir wollen ein Erempel aus dem Operationsregister Seite Nom geographischen Landmessen.

104

eigentlichen inneren oder centrirten Directionswinkel ausmachen, ben man bep jedem Orte unter der Columne N. 5. hinschreibt.

§. VII.

Wom Gebrauche ber Sabellen zum Cenfriren ber Winkel.

Weil es aber alzuweitläuftig fallen würde, alle Winkel durch die trigonometrische Rechaung zu centriren. So habe ich zwo Talbellen S. 86. bis 97. und S. 98. bis 100. versertiget, mit deren Bephösser wan den kleinen Winkel, welcher von dem außern Directionswinkel abzuziehen ist, geschwind sinden kaun. Man sieht nämlich in der ersten Tabelle zum Centriren der Winkel, was sür eine Zahl dem außern Directionswinkel im Operationsregister N. 3. und der Seite N. 1. zukommt, mit dieser Zahl geht man in die zweite Topbelle zum Centriren der Winkel, und sieht, was für eine Zahl mit seh biger und der zegebenen Thurnweite, welche oben an in der Columne steht, correspondiret, diese letztere zeiget, wie viel Secunden von dem außeren Directionswinkel abgezogen werden müssen, um den innern oder centrirten Directionswinkel zu erkangen. 3. E.

S. 73. steht ben E in der Columne N. 1. 3500. und N. 3, 47 0

27. Die halbe Thurmveite ift 6 4. Run, suchet man in der erstern Labelle jum Centriren der Winkel S. 29. in der obersten Zeile den

Winkel 47, und fahrt herunter bis man gegen 3500, hinüber komme, da stehen 43. Mit diesen geht man in die zweyte Tabelle zum Centriren der Winkel. S. 99, und suchet Agrippen pyter der Columne

Num. die Zahl 43. auf, mit dieser und der Rubrique 5 rorrespondiren 26, mit m aben 30. Den Umenschied pan 4 multipliciret man mit 4.

but 16, und wiest die lette Zahl weg, verbleibt 1. Dieses au 26. gethan giebt 27, welche Zahl der halben Thurnweite von 6 4 zus Rotalich sind von dem außern Directionswinkel 27 abzus ziehen, eben so, wie ich es hieroben durch die trigonometrische Reche nung heraus gebracht habe. Uebrigens wird es wohl keiner Erine nerung bedarfen, daß, wenn man die Langen der Seiten in der Labelle 1. nicht genau findet, die Proportionalrechnung gebrauchet wer-3. E. man hatte eine Seite von 1030. R. und einen den musse. Die Cabelle giebt für 1000. Ruthen Directionswinkel von 83. 204, und für 1100. Ruthen 186. Dieß macht also einen Unterschied auf 100. Ruthen von 18. Man saget demnach: 100. Ruthen geben 18: wie viel geben 30 Ruthen? Kac. 5.

Ich muß nun noch ein page Borte von der Art und Weise melben, wie diese Sabellen berechnet worden. 3ch habe namlich eine Seite von 1000. Ruthen zu 10. Schuhen, und eine halbe Thurnweite von 1. Ruthe augenommen, und diesen Sat durch alle Grade Der Directionswinkel von 1 bis- 90 berechnet, mit folgender Unge logie; Wie sich 1000. zu I. verhalten; so verhalt sich der Simus des Directionswinkels zu dem Sinus des fleinen Winkels, welcher davon abzuziehen ift. Ich durfte also nur die Karakteriftikjahl bes Logarithmi, welcher dem Sinus des Directionswinkels jukommt, mm 3. vermindern, so hatte ich den Logarithmum vom Sinus des Kleinen Winkels.

Weil nun bekannt ift, daß sich in gar kleinen Winkeln die Sie mus perhalten, wie die Winkel felbsten: so ergiebt sich, daß bev einerlev

lep Directionswinkeln und einerley Grundlinien ober Thurmveiten die entgegen gesehten kleinen Winkel sich umgekehrt verhalten mußsen, wie die daran gelegenen langen Seiten. Denn man setze (Tab. 2. Fig. 4. & 5.) zween Triangel ABC und DEF, worinnen AB gleich sep DE, und der Directionswinkel CBG gleich dem Winkel FEH. Man nenne AB = DE b, und den Sinus des Directionswinkels sie die Seite AC sep a und die Seite DF ma, der Winkel ACB x und der Winkel DFE y so ist im erstern Triangel;

$$\frac{\mathbf{a} : f = \mathbf{b} : fin \mathbf{x}.}{\int \mathbf{b} = fin \mathbf{x}.}$$

Im andern Triangel

ma:
$$f = b$$
: fin y.
$$f b = fin y.$$

Folglich ift:

fin x: fin y =
$$\frac{\int b \cdot \int b}{a}$$
 $\frac{\int b}{ma}$
= $\frac{1}{a} \cdot \frac{1}{ma}$
= $\frac{1}{ma} \cdot \frac{1}{ma}$

Run ist

$$fm x: fm y = x: y$$

folglich

Daher verhalten sich diese kleinen Winkel in zwepen Triangeln von einerlen Grundlinie und Directionswinkel, umgekehrt wie die Seisten, welche dem Directionswinkel entgegen stehen. Auf diese Weise sind solche kleinen Winkel für die übrigen Seiten leicht und geschwind

schwind zu finden. Zum Exempel S. 87. kommen einem Directionsdwinkel von 17 und einer Seite von 1000 Ruthen zu 60, diese mit 2 getheilet geben 30, welche eben diesem Directionswinkel von 17 und einer Seite von 2000. Ruthen zukommen. Eine Seite von 3000. Ruthen giebt 20, von 4000. Ruthen 15. 2e.

Die erste Tabelle setzet also eine Grundlinie oder halbe Thurns weite voraus von 1. Ruthe oder 10. Schuhen. Will man nun den kleinen Winkel für andere Grundlinien (alles übrige gleich geschet) sinden: so multiplicirt man den in der ersten Tabelle gefundenen Winkel mit der gegebenen halben Thurnweite, und wirst die letzte Bahl davon weg: was stehen verbleibt, giebt den kleinen Winkel. Z. E. einer Seite von 1000. Ruthen und einem Directionswinkel von 17 kommen zu 60, wenn die halbe Thurnweite 10. Schuhe besträgt. Sesetzt aber, diese hielte nur 6. Schuhe, so multiplicirt man 60. mit 6. giebt 360, und dividiret es mit 10, oder, welches einere ist, man wirst das 0 hinweg, so verbleiben 36, welche einer halben Thurnweite von 6. Schuhen, einem Directionswinkel von 17, und einer Seite von 1000. Ruthen zukommen.

Der Beweis hievon gründet sich auf das, was ich hieroben gestagt habe: daß nämlich in kleinen Winkeln die Sinus und Tangenten sich wie die Winkel selbst verhalten. Es sev nämlich (Tab. 2. Fig. 6.) AC die lange Seite, CB die halbe Thurnweite. Manerichte in B eine Perpendicularlinie BF: so stellen die kinien BE und BF die Tangenten von den Winkeln GAB und CAB vor, welche sich wie diese Winkel selbst verhalten. Nun ist CB: GB = BF: BE: folgstich sich auch CB: GB = CAB: GAB. Aus diesem Grundsase nun

ist die zwente Ladelle zum centriren der Winkel berechnet worden. Und dieß mag von dieser Materie genug senn, welche ich glaube in ein ziemlich helles Licht gesetzt und deutlich gnug erkläret zu haben.

§. VIII.

Von Berechnung ber Triangeln.

achdem das Operationsregister vorgedachtermaßen vollig.gefchloß sen, das ift, wenn die Directionswinkel alle centriret, und unter der Colume Num. 5. angemerket worden. Go überleget man jeto, was man für Triangel für die Gegend, welche man gemes sen hat, und in eine Landkarte zu bringen gedenket, erwählen mole Da wird nun sehr vorträglich senn, wenn man schon eine bev laufige Karte ber Sanden bat, und hierauf die Etiangel, welche man in die Berechnung zu nehmen gedenkt, so bennahe entwirft. Denn, wenn von allen Thurnfenstern, an allen Stationen, auf alle Derter, welche unter den Besichtstreps fallen, mit dem Fernrohre ge zielet, und die Grade, die fich auf dem Definstrumente zeigen, in dem Overationsregister angemerket werden : fo tann es nicht fehlen, daß man eine große Menge unterschiedlicher Triangeln erlanget, da bon sich jedoch einige zuverläßiger berechnen lassen als die andern. Die besten sind solche, wo die Winkel einander fast gleich find; das hingegen in jenen Triangeln, wo gar zu stumpfe Winkel vorkommen, ein kleiner Frrthum im Winkel merkliche Fehler an ben 'Seis ten verurfachen kann; fonderlich, wenn diese fehr lang find.

Wir wollen diese Berechnung durch ein Erempel erläutern: ich sche, man hätte (Tab. III.) 11. Derter, nämlich A, G, H, K, L, B, C, F, M, E und I, aus soviel Stationen gemessen: und die Seite AE wäre aus der Verknüpfung mit einer Grundlinie gesehen an 3500. Ruthen. So suchet man aus dem Operationsregis

ster

fter Seite 73. bie 79. unter der Columne Num. c. die centrierten Winkel fitt die 12. Triangeln, die man fich erwählet, gusammen. und seget fie im Berechnungsbuche, wovon ich ein Mufter Seite 80. bis 85. vorlege, nacheinander bin. Der erfte Triangel ift alfo AGE. Um den Winkel A zu finden, suchet man im Operationsre hister die Station A auf S. 73. Da findet man benm dritten Fenster die zwen andern Derter E und G, und zwar ben dem ersten unter der Columne Num. 5. 47, und benm andern 13. Weil nun alle bepde auf einer Seite der Directionslinie liegen.: so wird einer von dem adern abgezogen, da dann für den Winkel A verbleiben 34. Diese schreibt man im Berechnungsbuche neben A hin, S. 80. Alsbann fuchet man die Station G auf, S. 79. fich beom ersten Renster Die andern Oerter A und E mit 9 17 18, und 37 3 33. Diese muffen, weil fie ebenfalls auf einer Seite der Directionslinie liegen von einander abgezogen werden: so verbleiben für den Winkel G 27 53 15, welche man neben G im Berechnungsbuche hinschreibt. Endlich suchet man ben britten Winkel E ben ber Station F. S. 74. wo fich benm 4. Fenster die andern bepben Derter G und A finden, Der erftere mit 77 6 45, und der lette re mit 41. Weil aber die Directionslinie zwischen bepben liegt : fo entissen sie zusammen addiret werden, thut 118 6 45 für den Winkel E, welche man im Berechnungsbuche neben E binschreibt, Wenn foldbergekalt alle 3. Winkel gefunden worden: so bringt man fie in eine Sunme, um zu sehen, ob fie 180. Grade ausmachen. Here nach nimmt man den Triangel AGH, und verfahret auf eben bie Art, wie ben bem ersten, und so fort bev allen übrigen Triangeln. Wenn soldergestalt alle Winkel hergestellet find; so berechnet man die D 3

Die Seiten der Triangeln trigonometrifch. 3ch bediene mich biere ben einer abgefürzten Art, indem ich jur Berechnung eines ganzen Priangels nur 7. Logarithmen gebrauche, da man hingegen ben der gemeinen Art deren 10. niederschreiben muß. Man kann fich auch nicht so leicht baben verwirren, als ben der gemeinen Methode, weik man nach der meinigen immerzu subtrabiret, ben iener aber bald addiren bald subtrabiren muß; da es bann gar leicht gescheben Zann. daß man fich verwirret, und da addirt, wo man subtrabiren follte, und umgekehrt. Die Regel meiner Methode ift biefe: man fuberas hirt den Log, der Seite von dem Log, Gin, des gegenüberliegens den Mintele, den lleberreft fubtrabiret man von dem Log. Sin. des andern Winkels; was abrig verbleibt ift der Log. der diefem . andern Winkel gegen über liegenden Seite. 3. E. im Triangel AGE ift der Log. Gin. des Winkels G. 967000: der Log. der gegen überliegenden Seite, fo 3500. Ruthen beträgt, 354406. Diefen zieht man von dem obigen ab: fo verbleiben 612594. Diefen lleberreft zicht man ferner vom Log. Sin. des Winkels E ab, namlich von 294548: f perbleibt der Log. der dem Wintel E gegen überliegenden Seite AG mit 381954, mit welchem 6600. Ruthen correspondiren. tere gieht man den erstern Ueberreft der 612594, bom log. Sin. des Winkels A namlich von 974756 ab: so verbleibt der log. der dem Mintel A gegenüberliegenden Seite GE mit 362162, mit welchen A184. 180 Ruthen übereinkommen.

Der Beweis hieven ist leicht einzuschen. Denn es sen der log. sn. des ersten Winkels a, der log. der gegenüber liegenden Seite b. der log. sn. des Winkels c, so ist nach der wahren Analogie der log. der Seite, welche dem zweyten Winkel gegenüber liegt, b+c-a, welches eben so viel ist als c-(a-b).

S. IX.

Won Berfertigung ber Landfarten.

Rachdem von einer Gegend alle Triangel aufgehoben und berechnet worden; so muffen sie in eine Landkarte gebracht werden. Da warde man aber schlecht zurechte kommen, wenn man die Triangel nache und aufeinander nach ihren gefundnen Winkeln und Scie ten construiren wollte, so fleißig man anch immer damit ju Werk gienge, und fo accurat die Instrumenten immer waren, beren man sich hierzu bedienete. Man muß es also folgender Gestalt angreis fen. Bep der ersten Station, wie hier (Tab. III.) in A, nimmt man die Abweichung der Mittagslinie mm von der Linie AG, das if, man zieht eine Mittagslinie, und fieht, was die Linie AG mit selbiger in A für einen Winkel machet. Auf der Mittagelinie - errichtet man in A eine Perpendicular pp. Run berechnet man die Abstande aller Derter von diesen bepden Linien trigonometrisch, und tragt sie auf das Papier: so ist man sicher die mahre Lage der Derter gegeneinander richtig entworfen zu haben. Man hatte zum Erenwel observiert, daß die Mittagslinie in A von der Linie AG um 4 .22 abweicht, fo macht ber Winkel GAo 4 22: folgsich bat Der Winkel AGo 85 38, weil Go den Abstand des Duncts G von Der Mittagstinie ausmachet, und daher AoG ein rechter Winkel ift. Meil nun AG, und die benden Winkel A und G gegeben sind: so berechnet man die Seiten Ao und Go, welche man von 658078 m. R. und 502180 R. findet, und trägt sie auf das Papier. pach nimmt man den Punct E. Weil der Winkel GAE 34°., der Minkel GAo aber 4 22 ausmachet: so thut der Minkel oAB 29 38. Man giebe durch E eine parallel mit der Mittagslinie, so ift

ber Winkel AEt = oAE = 29 38, folglich EAt 60 22. hieraus eraiebt sich der Abstand des Puncts E von der Mittagslinie Eu-At mit 1730. \$4. Ruthen, und von der perpendicular Et = Au mit 2042. 200 R. Alebann nimmt man H. Weil GAH 50°, und GAo a 22 betraat: fo thut HAn 54 22, folglich AHn 35. 38. hieraus ergiebt sich der Abstand des Puncts H von der Mittagslinie Hn mit 3820. 380 R. und von der Perpendicular Hp = nA mit 2738 120 R. Man nimmt sodann K vor. Weil HAn 54 22 und KAH 72 zusammen aber 127 22 ausmachen: so geben diese von 180 abgezo gen, den Wintel KAL mit 52 38, folgtich thut der Wintel AKL 37 22. Hieraus berechnet man den Abstand des Puncts Koon der Mittagslinie Ki mit 3099. 180 und von der Perpendicular Kc=AL mit 2366. 880 Ruthen. Solchergestatt fahrt man fort bie Abstände aller übrigen Buncten sowohl von der Mittagslinie als der Berpendicular durch den Calcul zu bestimmen, wie in dem Muster dom Berechnungsbuche S. 81. 83. und 85. ju feben, ben welchem ich nur noch dieses zu erinnern habe, daß bier die Winkel auf eine andere An bezeichnet find, als man sonft zu thun pfleget. Dem da bedeue tet jum Erempel AEm den Winkel, welchen die Linie AE mit der Mittagelinie in A machet. EAp zeiger den Winkel am welchen die Emie EA in E mit der Berpendicular machet. AEG besaat dent Minkel, welchen die Linie AE mit der Linie AG in A machet. mE ift der Abstand des Puncts E von der Mittagelinie und pE dessen Abstand von der Vervendicular: W und O deuten an, ob der Bunet in Absicht auf A west- oder oftwarts. N und S aber at er vord- oder füdmarts liegt.

§. X.

Befchreibung eines neuen Meßinstruments.

进_

E

1

)!

Den Unlag, auf Diefe besondere Urt eines Universalmekinsteme ments zu verfallen, hat das von dem berühmten und geschickten De chanico in Augsvurg, herrn Brander, angebrachte Stativ au einem für unfre Atademie verfertigten Telescopio gegeben. Der Kunstler hat namlich, um die Maschine allenthalben hin leicht, stat und genau ju richten, und jugleich ein Micrometer ju ersparen, an der Sabel, worauf das Sehrohr liegt, einen Salbzirkel von Meging befestiget, in deffen Beripherie, auf der scharfen Seite, ein Schraubengewind eingeschnitten ift, in welches ein Schraubenvater, den man mittelft eines Belenkes gang genau an die in der Verivberie eingeschnittene Mutterschraube anschließen kann, passet. Womit bas Telescopium nach Belieben boch und nieder gerichtet wird. Ich werde mich an ber Befchreibung diefer Maschine nicht langer aufhalten, ba der an unserem Meginstrumente befindliche Verticalhalbzirkel auf die namliche Art gemachet, und in nichts andern von jenem unterschieden ift, als daß herr Brander in Angahl ber Schraubengange auf feiner Salbzirkelperipherie willkuhrlich angenommen, dahingegen ben dem unfrigen 180. Schraubengange genau einen balben Birkel ausmas Indessen hat, wie gedacht, dieser branderische Gedanken den thurfarftlichen Mung und Bergwerksrath, herrn von Limprunn, einen aus unfern wurdigften Mitgliedern, auf die Erfindung unfers Meginftruments geleitet.

Er conferirte einsmals mit mir über diese Materie, und mennte, es ware wohl möglich, daß man auf diese Art mit einem Halbzirs Tel von 7. oder 8. Zollen im Durchschnitte die Höhen der Gestirne eben so genau als mit einem Quatranten von 3. oder 4. Schuben im Radio observiren könnte. Ich versetze, daß ich dieses nicht allein

für

für möglich hielte, fondern auch der Meynung mare, daß auf eben dem Stutive eine Horizontalscheibe von 8 oder 9. Zollen im Durchschnitte angebracht werden konnte, welche von eben einem solchen Schraubengehäuse, wie ben dem Bertieathalbzirkel, auf der Seite. bermittelft eines kleinen Schiebewerks, fo an dem unbeweglichen uns tern Theil des Stativs befestiget murde, um das Schraubengehaus in die an der Veripherie der Sorisontalscheibe eingeschnittene Mutterschraube fo genau, als erforderlich, einpassen zu machen. berum treiben, und dadurch alle Horizontalwinkel mit der außersten Schärfe bestimmen ließe: wodurch dann der Bebrauch eines folchen Meginstruments, in der Aftronomie sowohl als Geometrie, allaemein wetden, und ben unfern porbabenden geographischen gandmeffungen portrefliche Dienste thun murbe. Wir grundeten unfre Mennung eines Theils in der Theorie der Schraubengewinde, und festen poraus, daß keine Eintheilung mit Sanden fo gleich und genau getroffen werden kann, als diesenige ift, welche sich zwischen den Schraubengangen, wenn fie fleißig geschnitten werden, von selbften ergeben muß: indem die geringste Ungleichheit, die sich nur an einem Bewinde gedenken laßt, den Schraubengang verbindert; folge lich kann es nicht anders sepn, als es muffen durch das oftere binauf und berabschneiden einer Schraube alle Bewinder berselben Die allervollkommenste Bleichheit unter fich erhalten. Andern Theils wurde unfre Theorie durch die Erfahrung an der branderischen Maschine, bestättiget. Denn, wenn wir mittelft der Schraube am Berticalbalbzirkel das Kernrohr von einem Objecte zum andern und wie der juruck leiteten, so wies der Zeiger an der Minutenscheibe allemal die namlichen Buncte auf das genaueste; wir mochten diese Bersuche auch so oft wiederholen, als wir wollten. Diernachst fonnte man im Pernrobre die allergeringste Bewegung an der Schraube alles enal wahrnehmen: woraus wir allerdings auf die vollkommene Sleiche.

Gleichheit der Schraubengange den sichern Schluß machen

Nach verschiedenen Betrachtungen, die wir miteinander ges pflogen, und nachdem Herr von Limprum nach seiner angewöhnten Scharffinnigkeit alles wohl ausgesonnen hatte, ließ er durch den durfürstlichen Obermungwerkmeister, herrn Brauchte, einen febn geschickten Mechanisten bas Meginstrument verfertigen, welches wir hier (Tab. IV. und V.) vorlegen. Der Ausgang bat bemies fen, daß wir uns in unserer hofnung nicht betrogen baben, und dieser erfte Bersuch, an welchem sich vieleicht von geschickten und verkandigen Mechanieis noch einiges verbeffern ließe, ift so ausaes fallen, daß wir getroft verfichern konnen, daß mit unferm Deffine Erumente alle sowohl vertical als azimuthal Winkel genauer, und mit mehrerer Zuverläßigkeit, als vermittelft eines Quadranten pon 4, ja von 6 frangofischen Schuhen in Radio gemeffen werden konnen: wovon une viele hundert Berfuche, welche herr von Limprunn Damit angestellet bat, vollkommen überzenget haben. Er nahm 3. E. einen Winkel, wo der Anfang ju zählen von o Grad nemacht wurde. Hernach nahm er bas Maag eben diefes Binkels, und idblete es von andern Puncten aus, 3. E. von 10. 20. 2c. Graden an. In allen Rallen, welche viele hundertmal durch die ganze Scheibe wiederholet wurden, tam allemal die namliche Anzahl von Grass ben, Minuten und Seeunden gang genau beraus : welches eine Aberzeugende Probe ift, daß alle Schraubengange die vollkommenfte Gleichheit unter sich baben. Wenn man bas Fernrohr von einem Object auf das andere, und von diesem wieder zurick auf bas erfte führte: fo wies ber Zeiger an der Minutenscheibe gang genau die namlichen Puncte : welches wir mit unserm großen Aximuthalquadranten von 4. frangofischen Schuhen, so fleißig und gut berfelbe immer gemacht ift, niemals fo genau zuwege bringen konnten. 3ch wende mich nun ju der Beschreibung unsers Inftru-

Tab. IV. stellet dasselbe im Prosil, Tab. V. Fig. 1. aber im Perspective, und Fig. 2. im perspectivischen Durchschnitte vor. Es besteht aus drepen Hauptstücken, welche sich alle um eine Ape bewegen. (Tab. V. Fig. 2.) Der obere Theil geht von A bis in B, mit Sinschluß der Horizontalscheibe, und beweget sich um die Ape D des mittlern Theils, an welcher er mittelst einer Stellschraube sest gestellet wird. Der mittlere Theil geht von B bis in C, und der untere von C bis in E.

Der obere Theil besteht (Tab. V. Fig. 1.) 1.) aus dem Rernrohre AB, welches nach Ausweis der Rigur auf dem Verticalhalbe girkel befestiget ift. 2.) Aus dem Bertiershalbzirkel CED, welcher auf der scharfen Seite seiner Veripherie CE mit einem Schrauben gewinde eingeschnitten, und auf der flachen Seite der Verloberie in wermal 90. Grade von f aus angefangen, eingetheilt ift. 3.) Aus dem Sauptstamme ST, welcher von oben bis an das Schraubengebaus eingeschnitten ift, damit fich der Salbzirkel darinnen um. feinen Mittelpunet S bewegen tonne. In f ift ein Spigen ober Baden, welcher die Brade bemerket. 4.) Das Schraubengehaus, EPQR, welches an dem Hauptstämme befestiget ist. Mittelft der Schraube H werden die zwen Seitenstücke, auf welchen die Trieb schraube rubet, und die in dem Gelenke EP geben, in die Bobe getrieben, bis die Triebschraube in die Gewinde der auf der Veripbetie des Berticalgirkels eingeschnittenen Mutterschraube genau eine paffet; die Schraube G aber dienet dazu, daß man den Zapfen der Exicbschraube so fest am hintern Seitenstücke des Schraubengehauses andrangt, daß dieselbe nicht hinter noch vor fich gehen oder spie len konne, welches unumganglich nothig ift, weil sonst die Triebe-Schraube im Anfange nicht angreifen, sondern ein kleine Weile leet

gehen würde. An jedwederem Seitenstäcke des Schraubengehäuses ist die Minutenscheibe F mit 3. Schräublein fest angemacht, welche in 60. Minuten, und jede von diesen in 6. Theile eingetheilet ist.

Be größer diese Scheibe ift, defto beffer ist es; doch ist es genug, wenn fie etwa 4. Bolle im Durchschnitte bat, weil man ba c. und 3. Secunden noch von einander unterscheiden kann. Die Ge Raft des Schraubengehäuses läßt sich am besten aus der Rigur cre Zennen. Mur ift noch anzumerken, daß man das Gehaus weder. alljuftart noch zu wenig an den Berticalhalbzirkel anrucken muffe, weil im erstern Ralle die Schrauben einander bald angreifen, im lettern aber fpielen konnten. Endlich kommt am obern Theile 5.) Die Horizontalfcheibe HIKp. Diese bat ungefehr 9 Zoll im Durch-Konitte und ift in 360. Grade eingetheilet, und fo viel Sange hat auch die Mutterschraube, welche auf der scharfen Seite der Peris pherie eingeschnitten ist; sie ist an dem Sauptstamme durch dren. Schrauben angeschraubt. Diese Scheibe wird durch das Schraus bengebaus NO, so an der obern Scheibe des mittlern Theiles befes Riget ift, auf eben die Art herum getrieben, wie der Berticalhalbzir-Kel, und dieses Schraubengehaus ist von jenem nur darinnen unter-Schieden, daß es nicht in einem Belente, fondern in einem Schieber. geht, und mittelft ber Schraube g (fiehe GF Tab. V. Fig. 2.) an Die Deripherie der horizontalscheibe und davon weggerücket werden kann. In p ist ein Zeiger oder Kaden an dem Schraubengehause fest gemacht, welcher die Grade auf der Horizontalscheibe anzeiget. Die Minutenscheibe ift durchaus in der Große und Eintheilung wie die am Verticashalbzirkel, und die Schraube O thut die namliche Dienfte, wie oben G. Der gange obere Theil drebet fich um die Achse D des mittlern Theils (Tab. V. Fig. 3.) und wird mit einer Stell Schraube, wenn es nothig ist, daran befestiget.

Det

Der mittlere Theil besteht s) in dem Schraubenachause NO (Fig. 1.) welches die Borizontalscheibe treibt, davon wir bereits aes redet baben. 2) In dem unbeweglichen Rernrobre LM-welches unten an der oberften Platte des mittlern Theils bevderseits mit einem Ringe und 2 Schrauben fest angemacht ist. Es geht durch das Loch H (Fig. 2.) und ift so gerichtet, daß der Mittelpunct seiner Achse und der Mittelpunct der Achse des obern beweglichen Fernrobres in dem namlichen Bertiealplan liegen. Wenn daher der Zeiger ober Kaden p. auf o Grad der Horizontalscheibe Rebt , so zeigen bende Kernrohre auf das genaueste das namliche Object. Will man das unbervegliche Fernrohr so stellen, daß seine Achse mit der Achse der Triebschraube NO (Fig. 1.) parallel lauft, so ist es desto besser; aber es ist nicht absolute nothig. Dieses untere Kernrohr dienet das au, daß man fich dadurch versichern tann, in währender Operation bes Instrument nicht verrücket zu habene: indem selbiges immerzu das namliche Object, auf welches man es benm Anfange der Overation gerichtet, zeigen muß. Aur dem mittleren Theile ist ein Arm nebst einem Zapfen befestigt; bergleichen Ann und Zapfen findet fich auch am untern Theile. Durch die benden Zapfen geht eine Schraube r (Fig. 1.) womit man die Arme zusammen ziehen, folglich den mittern samt dem obern Theile hin und her schrauben kann; da immittelft der untere Theil unbeweglich steben bleibt. Diese Bequemliche keit bat man folgender Ursache wegen angebracht. Wenn man namlich zu operiren anfängt, und der Zeiger oder Kaden pauf o Grad in der Horizontalscheibe gerichtet worden: fo macht man die Schraus be E (fig. 2.) auf, und drehet das ganze Inftrument auf scinem Stativ folang herum, bis man durch das unbewegliche Fernrohr, (folglich auch durch das obere) das erste Object, welches in die Operation fallt, erblicket, und stellet alsbann bas Instrument wiedes fest, indem man die Schraube E start anzieht. Weil es aber febr schwer fällt, durch diese alleinige Manipulation das Object recht mitten

t had

App.

ni i i bai

n for

k)

, \$\$

9

110

*

:

ø

þ

ø

1

ı

mitten in das Fernrohr zu beingen, so daß der im Foco besindliche Faden dasselbe genau in der Mitte durchschneidet; so richtet man es nur so bepläusig darauf, und bedienet sich hernach der Schraube e, um die äußerste Schärfe zu erlangen.

Der untere Theil ist fast nichts als eine bloke Sulfe, worknes Ad der mittlere Theil mittelft seiner Achse K. (Fig. 2.) beweget, well. che im Rothfalle mit der Stellschraube M festgestellet wird. Das ganze Justrument steht auf einem eisernen Drevfuß; boch find die Rufe u, x, z von Meging, und konnen boch und nieder geschraubet Man sieht hieraus, daß man diesem Instrumente ganz leicht und bequem alle nur mögliche Stell und Richtungen geben kann. Und es hat vor andern Mekinstrumentern auch noch den Vortheil, daß man es an einem jeden Renster gebrauchen, und sehr nabe baran bringen, folglich rechts und links ein weites Feld bamit übersehen Zann; dahingegen ein aftronomischer Quadrant, sonderlich wenn er mit einer Azimuthalscheibe versehen ift, wegen seines Stativs nicht fo nabe an das Fenster gebracht, und daher auch keine besonders große weder Aximuthal noch Berticalbogen allenthalben damit gemessen werden konnen. Und dieß ware die Beschreibung unsers In-Aruments, deffen Große aus dem Tab. IV. befinduchen Maagstabe ju erfeben ift. Es marbe überflußig fenn, alle kleine Theile davon umståndlich und genau zu beschreiben, theils weil sie die Rique ziemlich deutlich vorstellet, theils weil sich ihre Structur, aus dem, was Davon gesaget worden, von selbsten leicht begreifen läßt.

Run muß ich auch noch etwas von seinem Gebrauche sagen. Dieser etz freckt sich auf die Seometrie sowohl als auf die Aftronomie. Wir wollen von der Geometrie den Anfang machen, da sonderheitlich unser Borhaben, die geometrischen Operationen berm geographischen Landsmessen mit aller möglichen Accuratesse und Zuverläßigkeit anzustellen, zur Ersins

Erfindung dieses Mekinstruments den erften Anlag gegeben bat: meswillen ich auch die Beschreibung beffelben meiner Abhandlung bom geographischen gandmessen bevgefüget babe. Man sete dem nach, es ware der Winkel, welchen zwer Objecte A und B miteinan-- der in C machen, zu messen, so stellet man das Instrument in C dergestalt, daß dessen Are AE (Tab. V. Fig. 2.) auf C steht: alsdann richtet man ben Zeiger oder Kaden p (Tab. V. Fig. 1.) auf o Grad der Horizontalscheibe, mo zugleich der Zeiger auf der Minutenscheibe: N (indem das Schraubengehaus an die Peripherie der Horizontal scheibe mittelft der Schraube q angeschlossen worden,) 60. zeigen Bernach loft man den untersten Schrauben E (Tab. V. Fig. 3.) auf, und dreht das aanze Corpus des Instruments so lange berum, bis man das Object A in dem unbeweglichen Kernrobre LM Man gieht hierauf die Schraube E wieder fest an, nnd erblicket. mittelst der Schraube r bringt man das Object recht vollbommen mitten in das Kernrobr, so daß der im Foco befindliche Kaden daffelbe genau in der Mitte burchschneidet. Wenn dieses gesche ben: so giebt man das Schraubengehaus von der Horizontal scheibe juruck, und dreht den obern Theil des Instruments so lange berum, dis man das andere Object B in dem obern Kernrobre AB erblicket; Man ruckt sobann bas Schraubengehaus wiederum an die Horizontalscheibe, steckt ben Schluffel in N an, und dreht so lange herum, bis der Kaden im Koco des Kernrohrs das Object B genau in der Mitte durchschneibet. Wenn nun das unbewegliche Fernrobe LM das erste Object A annoch wie zuvor zeiget, folglich das Infrument sich in mahrender Operation nicht verrücket hat: so sieht man ju, wie viel der Zeiger oder Kaden p Grade auf der Horizontalscheibe, und der Zeiger N auf der Minutenscheibe Minuten und Secunden zeiget; dieß ift der gesuchte mabre Winkel, welchen A und B mit einander in C machen. Sat man mehrere Obiecte, so laft man den untern Theil des Instruments unverrücket, und führet, wie

vorhin, den odern Theil nach und nach auf die folgenden Objecte, wie ich hieroben S. 4. mit mehrern gezeiget habe. Weil man mit diesem Instrumente sicher seyn kann, nicht über 5. Secunden gesehlt zu has den, so würde dieser Fehler auf 4. deutsche Meilen, etwann 2½ Schuhe austragen, um welche das am Ende derselben besindliche Obsiect von seiner wahren Stelle im Risse deplaciret wäre, und auf 40. Meilen machte es etwann 25. Schuhe aus, wenn auch (so sich doch gemeiniglich zuträgt) unterwegs dergleichen Fehler durch andere Gegensehler nicht compensiret würden. Sine solche Präcision hat man aber sonst derm geographischen Landmessen niemals verlanges noch auch erreichen können.

In der Affronomie thut unfer Meginstrument eben fo vortres Miche Dienfte, und kann an fatt eines ber größten Azimuthalquas branten gebraucht werden. Denn mittelft des Berticalhalbgirkels Bonnen die Soben ber Geftiene mit eben der Benauigkeit gemeffen werden, als die Azimuthafwinkel auf der Horizonthalfcheibe. Rur mochte die Schwürigkeit, Diefes Instrument in vollkommenen magrechten Stand ju fesen, in Betracht genommen werden. Allein biefer ift bald abgeholfen, wenn man fich darneben einer großen und sehr accuraten Bafferwage bebienet. Diese richtet man que rechte, und bemerket durch ibre Dioptetn ein febr weit entferntes Object. Alsdann stellet man das Instrument darneben, so daß das obete Fernrohr AB (Tab. V. Fig.' 1.) mit den Dioptern der Bafferwage in gleicher Sobe fteht. Man richtet fodann ben Beiger oder Faben S auf o Grad bes Berticalhalbgirtels, und ben Beiger F am der Minutenscheibe auf 60. Minuten. Wenn dieses gefchehen ift, fo fchraubt man die unterften Schrauben am Drepfuß hald hoher bald nieberer, bis man eben das entfernte Object, welches burch bie Dioptern ber Bafferwage gefehen wird, in dem Zwerche faden bes Fernrohrs erblicket; fo steht das Instrument magerecht;

und die Are des oberen Ferurohes ist vollkommen hvizontal. Man kann auch auf dem Instrumente selbst ober dem Fernrohre eine Wasserwage sestmachen, deren Are mit der Are des Fernrohrs pae vallel lauft: welche letztere Art ich ver ersteren vorziehen wollte, weil sie viel compendioser, und wenn sie einmal verisciret ist, bep seder Stellung des Instruments ihre Dienste thun kann.

Uebrigens bat selbiges vor allen andern sowobl astronomisch - als geometrischen Meftinstrumenten mancherlen Bortheile. Denn 1) kann és, wie vorgemeldet, aller Orten leicht bingebracht, und damit ein weites Reld bestrichen werden. 2.) Sat man nicht notbig, es zu verificiren. Die Schraubengange ichon eine vollkommene Gleichbeit unter fic haben, auf die man fich verlaffen darf. Was aber das verificiren ber aftronomischen Quadranten für eine gewaltige Mube erfodert, das wiffen diesenigen am besten, die damit umgeben. 3.) Brancht mas bier tein betrügliches Schaten, wie ber anderen Definstrumenten und man ist sowohl des Buncts, von welchem man zu zähler gufangt, als desjenigen, ben welchem fich die Bahl endiget, durch ben Beiger an der Minutenscheibe ficher; dabingegen ben anderen 3w Arumenten, wenn fie auch auf das volltommenfte eingetheilet, und Daben von febr großen Radiis maren, das Aug bannoch ben Faden auf dem Theilungspuncte um 10. mb mehr Secunden irrig schater kann; indem auf einem A. Schühigen Quadranten 10. Secunden ben so. Theil von einer Linie machen, welcher imperceptibel ift. 4.) Braucht man bier tein Mifrometer, weil bas gange Inftrument an und für sich schon ein Mifrometer ift. s.) Wird felbiges burch den Gebrauch immerzu beffer, indem fich die Schrauben burch das beständige bin sund berschranben immer mehr und genauer in einan ber einreiben. Man mochte grat barwider einwenden, daß fie fic eben badurch angreifen, und die Salbbiameter ber Birtel und Scheb ben um etwas weniges verturet werden mußten. Allein, wenn auch Die

diefes nach langen Jahren geschehen konnte: so ift doch bas Instrus ment auf einmal ganz leicht zu verificieren. Man fellet es namlich mischen wer entfernte Objecte, so daß das Instrument mit selbis den in einer geraben Linie ftebt. Alsbann richtet man ben Beiget ader Raden auf o Grad, und den Minutenzeiger auf 60, und führet, wie hieroben, das unbewegliche Fernrohr auf das erfte Object: hernach führet man bas bewegliche Reenrohr auf bas andere Object! so wird fich reigen, um wiediel mehr oder weniger als 180. Grade herausthmmt. Beil nun die Schraubengange beständig eine volle kommene Gleichheit unter fich behalten; so nehmen die Grade pros portionierlich ab ober in. 3. C. es zeigeten fich 180. Gr. 2. Min. fo mare ein feder Grad, den das Juftrument zeigete, größer als det mabre um & Secund. Rolglich machten 10. Grade 61 Secunden, 20. Grade 20. Secunden, und so fetner. Moruber man sich nur eine gam compendiose Tabelle halten darf; dahingegen ber verificierten Quadranten sehr weitläuftige Zabelle von dergleichen Art faft Don Minuten ju Minuten verfertiget werden muffen

Rum Beschluffe muß ich aber nur noch erinnern, daß, wenn Dieses Instrument den booften Grad der Genauigkeit haben foll, ben es zu erreichen fabig if, die Schraubengewinde an der Detiphe rie sowohl des Berticalhalbzirkels als der Horizontalscheibe auf bem Infrument felbft, wenn alles übrige fir und fertig ift, eingefcnitten werben muffen. Dan fetet namlich ben geharteten Schraubenbobrer, welcher auf das fleißigste abgedreht senn muß, in das Schraubengebaus, ftellet foldes feft an die Peripherie, und drebet den Schraubendohrer mittelft eines etwas langen Schluffels fo lange betum, indem man immerzu nach einem ganzen Umgang der Scheibe das Schraubengehaus wieder ein wenig nachschraubet, bis das Sewind in der erforderlichen Tiefe an der Veripherie eingeschnitten ift: Denn selbiges gang auszuschneiden murde nicht rathsam fenn, weil in Q 2

Bom geographischen Landmeffen.

de michte fall nicht zu vermeyden stünde, daß sich die Schrauben einds ich angurngen, solglich zu viel Lust bekämen, und eben dadurcht eine der Exactitude des Instruments fast einzig und allein nachtheis wie Spielung verursachet würde. Nachdem solchergestalt das Ses, wind eingeschnitten ist, so nimmt man den gehärteten Schraubensbodrer wieder aus dem Schraubengehäuse, und seizet dafür den mit der äußersten Accuratesse abgedreheten vedentlichen Schraubenvaster ein, welcher anfänglich mit groben hernach mit seinen Schraubenvaster ein, welcher anfänglich mit groben hernach mit seinen Schraubenvaster ein, welcher anfänglich mit groben hernach mit seinen Schraubenvasgel in das Bewind der Peripherie so lange eingerieben wird, die man einen sehr sansten und gleichstruigen Schraubengang veraspäret. Dadurch ist man sicher, daß alle Puncten der Peripherie von dem Mittelpunete des Instruments vollkommen gleich weit abstehen, welches auf andre Weise entweder gar nicht oder doch liebt schwebt zu erhalten stünde.



ng

13,

11.7

Wom geographischen Landmeffen.

124

diesem Fall nicht zu vermerden stünde, daß sich die Schrauben endstich ausgiengen, solglich zu viel Lust bekämen, und eben dadurcht eine der Exactitude des Instruments sast einzig und allein nachtheis lige Spielung verursachet würde. Nachdem solchergestalt das Sestwind eingeschnitten ist, so nimmt man den gehärteten Schraubensbohrer wieder aus dem Schraubengehäuse, und seizet dasst den mit der äußersten Accuratesse abgedreheten vedentlichen Schraubenvaz ter ein, welcher ansänglich mit groben hernach mit seinen Schwarzgel in das Gewind der Peripherie so lange eingerieden wird, die man einen sehr sansten und gleichstruigen Schraubengang versspüret. Dadurch ist wan sicher, daß alle Puncten der Peripherie von dem Mittelpunete des Instruments vollkommen gleich weit abstehen, welches auf andre Weise entweder gar nicht oder doch

lsebr schwebr zu erbalten Kunde.



<u>I</u>I. 7

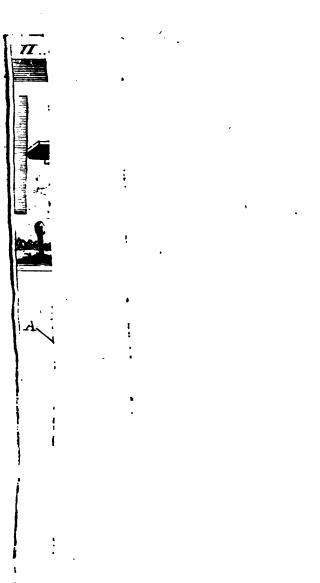
3,

ng

biesem Fall nicht zi lich ausgiengen, seine der Exactitude lige Spielung vern wind eingeschnitten bohrer wieder aus der äußersten Aces ter ein, welcher au gel in das Gewirrs

gel in das Gewirel man einen sehr f spuret. Dadurch von dem Mittelpus

hen, welches



3,

ng

dich ausgiengen, fol eine der Exacticude ? Hige Spielung verwel wind eingeschnittere i bohrer wieder aus di der außersten Access ter ein, welcher aus gel in das Gewind man einen sehr som sphret. Dadurch von dem Mittelpung hen, welches au 11.

3,

ng

diesem Fall nicht Billich ausgiengen, Kich ausgiengen, Kiche der Exacticude inge Spielung verschied wind eingeschnittere von der außersten Aces ter ein, welcher ausgel in das Gewisskung einen sehr fischer. Dadurel von dem Mittelpuss

hen, welches 1

13, 11 g

II.Th.

diesem Fall nicht sich ausgiengen, eine der Exacticus ige Spielung ver wind eingeschnitte bohrer wieder aus der äußersten As ter ein, welcher igel in das Bewir man einen sehr

sparet. Daduri von dem Mittelpu hen, welches H.Th

100

13,

ng

B.Pa

Diesem Fall nicht 3 sich ausgiengen, eine der Exactitude Hge Spielung vers

mind eingeschnittes

bohrer wieder aus der außersten Ace

ter ein, welcher @ gel in das Gewirr

man einen sehr 1

fpuret. Dadurd

pon dem Mittelp 23

ben, welches :

Ildephons Kennedys, O. S. B.

Athbaugland

von ben

Morasten.

Labor omnia vincit.

Fice. Cor. L

Abhandlung.

S. L.

iter dem allgemeinen Namen des Moraftes verstehen wit ein beträchtliches Stud Landes, fo mit Waffer ftark angetrantet, boch mit Gras, Binfen und bergleichen Pflanzen fast durchaus übermachsen ist. Folglich mus Der Morast von dem See, welcher eine große Versammlung eines fillstebenden Boffers ift, und auch von der gandüberschwemmung. welche ber Austritt eines Muffes ober Bachs verursacht, unter-Schieden werden. Morafte werden in allen Theilen der Welt in großer Menge angetroffen. Unfer Baierland bat babon auch feinen Theil. Das auf bepben Seiten bes Innstroms sich weit erstreckende fo genaunte Moof giebt davon eine hinlangliche Probe ab. Das in diesem und dergleichen Landstrichen manche Gegend dem Men-Ichen nicht undienlich ser, das erweisen die auf demfelben da und bort mit Deu und Getraide reichlich gesegneten Borfer. Allein, man trift große Stucke berfelben fo fumpfigt und grundlos an, Daß weber Mensch noch Wieb, auch in Sommerszeiten, Ach ohne an genscheinliche Lebensgefahr binein magen darf. Andere Cheile, bie gwar nicht fo ftart mit Wasser überschwemmt find, werden so une fruchtbar gefunden, daß fie zur Wirthschaft schlechterdings untuch tia find. Mithin tragt ein nahmhafter Theil des Landes weder dem Purften noch dem Unterthan den geringsten Rugen ein. Daraus et hellet der beträchtliche Vortheil, welcher aus den moraftigen Dertern gezogen werden konnte, wenn fie, oder auch nur einige Theile derfels ben, jum Ackerbau und Graswachs tuchtig gemacht wurden. Die ses mit leidentlicher Mabe und in Ausehung des daraus entstehenden Musens

Rubens mit gesingen Untofften ins Werk seben zu konten, ist des Endzweck gegenwärtiger Abhandlung. Ich bin der Meinung, eine gelehrte Gesellschaft kann ihre Bemühnigen nicht rühmlicher als dem allgemeinen Besten des Vaterlandes wiedmen.

2. Ungeachtet die Moraste so verschieden sind, daß fast keiner mit den übrigen iu allen Eigenschaften übereinkommt, so kann man sie doch in Ansehung der Lage, der Daure und der Gestale in drey Hauptelassen siglich eintheilen. Es giebt dreperlen Lagen der Mostasse: 1. Einige derselben liegen in einer flachen ebenen Landschaft, welche nur einen fast unmerklichen Abhang has: dergleichen sind die meisten ungarischen Morasse. 2. Andere nehmen ihren Ansang an dem Juste eines Berges oder Hügels, und breiten sich, dis sie an einen Fluß, Bach oder See stoßen, aus. Zu dieser Classe gehören viele deutsche Morasse. 3. Einige sind auf alten Seiten dergestalt mit Anhöhen umgeben, daß die ganze Lage gleichsam einen Keste vorstellet; dergleichen trist man viele in Engelland, und auch verschie dene in Deutschkand an.

Der Dauer nach werden die Moraste in beständige und abwedeseinde getheilet. Beständige nennt man diesenigen, welche zu allen Jahrszeiten so mit Wasser angesüllet sind, daß der Landmann eis wen geringen oder gar keinen Rupen barans ziehen kann. Die abwechselnden hingegen werden im Sommer, ja zuweilen bis in den späten Herbst entweder zum Theise oder durchaus so trocken, daß man darauf eine reiche Getraidärndte, oder Deu und Sromet sammeln kann. Bon dieser Gattung trift man viele in Ungaru an; von sener Apt sind die meisten deutschen Moraste. Fast seder Morast ist mit einer besondern Gestalt begabet. Allein die gleiche sörmigen und unterbrochenen begreisen die übrigen alle in sich. Der Morast hat eine gleichstörmige Sestalt, wenn seine Oberstäche mie einem Rasen von Vinsen, Rohr, Mooß und dergleichen Sewächsen überall

sterall so gedecket ift, daß sie dem Ange eine Wiese vorstellet. Die Sestat des Morastes kann auf dreverten Art unterbrochen heisen: 1. Wenn sich in dessen Oberstäche da und dort stillstehende Wassersacken, oder auch kleine Seen zeigen. 2. Wenn Hügel oder sonst trockene Flecken in demselben hervorragen. 3. Wenn sowohlt trockene Flecken als auch Wasserbehaltmisse sich in dem nämlichen Woraste besinden.

Ĭ

ı

- 3. Der Ursprung des Morastes ist leicht aus dem, was oben son seiner Lage ist angeführt worden, abzunehmen. Denn diese ist in allen Morasten also beschaffen, daß das in dem Orte selbst auszuellende, oder das von andern Gegenden herstießende Wasser keinen hinlanglichen Abstuß aus derselben sinden kann. Wodurch das Wasser sich entweder gänzlich oder zum Theile mit der allda sich beschodlichen Erde zu vermischen, und einen Morast zu sormieren gespwungen wird.
- 4. Wenn der Motast auf einer so schwurebenen Fläche liegt; sber wenn er auf allen Seiten von Anhöhen und Wässern so eine zeschlossen ist, daß dem beständig zusließenden Wasser gar kein Ablauf verstattet wird: so muß es sich an einem Orte versammeln, und mit der Zeit einen See verursachen. Oder die Quellen müssen in Verhältzsis der Größe des Morastes nicht gar wasserreich seyn. In diesem Valle wird der größte Theil des Wassers durch die Sonnenhise, durch die Lust, zum Theile auch durch die unterirrdische Wärme fast wen so seschwind, als es zusließt, in Dünste aussteigen. Wie viel Wasser von der Obersäche eines Morastes in einer gegebenen Zeit durch die Ausdünstung abgesährt wird, genau zu bestimmen, seidet der enge Raum dieser Abhandlung nicht. Daß sie in steper Lust deträchlich sey, das deweisen die Versuche der Herren Boyle, Has berrächlich sey, das deweisen die Versuche der Herren Boyle, Has beschachten Sommerweiter in den meisten Provinzen Europens, die

nicht über den 56. Grad der Rordbreite ligen, mehr als um einen balben Zoll innerhalb 24. Stunden auszudunften. Woher aber tann der Rluß oder der See das Baffer aus dem Morafte abzustießen verhindern? da, den Gefeten der Angiehmastraft ju Rolge, Die Reuchtigkeit bes Moraftes von dem anruhrenden Waffer des Sees oder des Rluffes vielmehr angezogen werden sollte. Die Anziehungs-Eraft wird in den Rluffen durch die Gewalt des vorbenschießenden Stroms merklich vermindert: und in dem See sowohl als in den Rluffen find die fast allezeit ungleichgearteten Materien eine binlangliche Urfache, daß fie einander nicht fo ftark anziehen. Deffen bat man in vielen Rluffen und Seen, so in einanderfallen, Bepfpiele: thre Bewaffer einen zimlichen Weg, ohne vermischt zu werden, fortzufließen pflegen. Rolglich, wenn der Rlug oder Gee ftart anlauft, schwellet zugleich das Waffer in bem Moraste. Richt weil das Klub oder Seemaffer fich in den Morast hineindringet (dieses geschicht nur, wenn der Rluf austritt) sondern weil der Rluf oder See gleich einem Damme das Waffer des Moraftes juruchalt. Auf folche Beife bleibt der Morast mit Basser angetranket, so lang das Gestadt des Rlus fes oder des Gees angefüllet ift: wenn auch warend diefer Beit tein Regen fällt.

r. Aus diesen Anmerkungen können solgende Schlässe gezogen werden: 1. Fast keiner von den heut zu Tage auf der Weltkugel besinds lichen Morasten ist auf einmal entskanden; sondern sie mussen sich nach und nach zusammen gesetzet haben. Da das ausquellende, oder das von andern Oertern dahin geleitete Wasser nicht so geschwind, als es hinzugestossen, wieder durch einen Abzug, oder durch die Ausdünsstung hinweg gesührt worden. 2. Kann an einem ganz trockenen Ortze ein neuer Morast zum Borschein kommen: wenn ein sließendes Wasser sein einen Erdboden, aus welchem es keinen bequemen Ausgans sindet, geräth: 3. E. wenn die unterirrdischen Sänge, durch welche

eine

eine sder mehr Quellen geführt worden, mittelst eines Erdbebens, Dons nerschlags oder eines andern Zufalls, verstopfet worden. Da muß das allda ausgebrochene Wasser sich mit der umliegenden Erde vermischen, und einen Morast hervorbringen. Oder wenn ein Fluß durch die Verschnderung seines Laufs das ehedessen absließende Wasser aufhält, und es in den Erdboden sich hineinzudringen zwingt. 3. Kann zusweilen ein Morast ohne menschliches Zuthun dergestalt austrocknen, das kaum ein Kennzeichen dessehen überbleibt: 3. E. wenn der versänderte Lauf eines Flusses, oder die Ausreisung eines Sees dem in dem Moraste zurückgehaltenen Wasser einen freyen Ausgang gestattet: oder wenn die Quellen, welche vor Zeiten den Morast versussachet haben, durch was immer für einen Zusall anderswohin geleitet werden. 4. Der nämliche Morast kann sowohl an der Erdsse se als an der Rässe ab zund zunehmen

۲

6. Zu bedauren ist es, daß die sonst fleißigen Auszeichner der nastürlichen Begebenheiten diesen Theil der Naturgeschichte fast ganzslich außer Acht gelassen haben. Indem eine genaue Beschreibung der Moraste-und der in denseiben vorgefallenen Beränderungen nicht nur der Neugierde ein Senugen geleistet, sonderern auch zur Berbesserung der Landwirthschaft ein vieles bengetragen hätte.

§. Ц.

enn aus Mangel einer genauen und umständlichen Nachriche von der Natur der Moraste, ist es sehr schwer ihre wahre und achte Wischtheite zu bestimmen. Zudem kommen ihre Sigensschaften so wenig mit einander überein, daß es, von threm Inhast allgemeine Schiffe sest zu setzen, fast unmöglich fällt. Mithin ist man, um die Wesenheit eines Morastes den Regeln der-Naturlehre gemäß abzuhandeln, einen ieden besonders zu untersuchen bemüssiger. Dessen ungeachtet, weil die Erkanntniß der Materie, aus welcher der Morast besteht, in dieser Abhandlung unumgänglich nörbig ist:

to will ich dieselbe, in so weit es die Umffande merfordern scheinen. theils aus eigener Erfahrung, theils aus den Anmerkungen andes rer Naturforscher, ju erläuteren mich befleißen. Diefes ju bewerte ftelligen mag es nicht umbin fepn, die Materie ber Morafte in 2000 Classen, namlich in die eigeneliche und in die zufällige, einzutheilen. Bu der Classe der eigentlicken Materie muffen gerechnet werden Erde, Sand, Bjeg, und Stein mit allen ihren Befchlechtern. Die Classe der zufälligen Materie begreift in sich Wasser, Salz, Mccalle und andere Mineralien, so das Wasser mit zu führen pfleget: wie nicht minder alle Substanzen, welche aus den eigentlichen und zufälligen Mischtheilen des Morastes mittelft des Waffers entsteben. Es geschieht war oftmals, daß in dem Moraste verschiedene Dis neralien, ohne durch das Wasser dahin gebracht zu werden, vorham den sind; nichtsdestomeniger konnen und mussen sie unter die w fälligen gezählet werden. Denn durch das Wasser werden sie nie gemacht, aufgeloset, vermischt, und auf tausenderlen Art verande ret: wodurch fie gang andere Wirkungen auf den Morast, als auf ein trockenes festes Land, ausüben mussen.

- 2. Es ist hier der Ort nicht, alle diese Materien nach der Schüste der Naturlehre zu untersuchen. Mir wird es genug senn, dieselben, in so weit sie zu meinem Vorhaben dienen, mit wenigen zu beschreiben: damit ich nämlich die Verbesserungssätze der ausgetrockneten Moraste desto bequemer abzuhandeln in Stand gesetzt werde.
- 3. Erde wird in der Naturwissenschaft in die einfache, und in die zusammengeseize getheilt. Die einfache ist ein mürber, ungesschmackter, dunkeler Köpper, welcher im Wasser weich, im Feuer aber zu Glasse wird. Die zusammengseste Erde besteht aus der jeste beschriebenen und einer Vermischung fremder Materien, so die eins sachen Erdtheilichen von einander absondern, und sie gleichsam in eine neue Substanz verwandeln. Die einsache Erde, welche man in

Den Morasten anzutreffen pfleget, begreift in sich Erbe, Chon, und Mergel.

- Die Saupteigenschaften der Materie, so man schlechtweg Erde nennet, find folgende: 1. Gie ift aus subtilen und gleichformigen Theilchen, welche eine ziemlich ftarke Unziehungefr ft angern, jusammengesehet. 2. Sie ift ichwer, lind, glatt und eben. 3. Sie ift weder fteif noch gabe; 4. doch lagt fie fich, folang fie feucht ift, in etwas ziehen. Bum Ackerbau und Gartneren ift fene Erbe bie tauglichste, welche eine braunschwarze Farbe hat, locker ist, und leicht ausgegraben wird, welche weder zu leicht noch zu kalt ift: welche keinen bofen Geschack noch üblen Geruch führt: und welche eine hins långliche Tiefe hat. Das Getraid wachft auf einem 5. bis 6. Soll ties fen Boden vollkommen gut; Bartenpflangen aber erfodern über einen Schut tiefen Grund; Giden und dergleichen Baume muffen wenigstens 3. bis 4. Schuh Erbe haben; fonft werden fie in wenigen Ighren verdorren, oder wenigftens ju machfen aufboren. Obstbanme hingegen tragen die gefchmacktesten Arachte, wenn ihre Wuricln unweit der Oberfinche der Erde sich ausbreiten; 3weiselsohne weil auf folche Weise Die Aefte Der Whrzeln bas Gals und Die Reuchtias Leit der Luft haufiger an fich gieben, und folglich die Früchte damit bereichern konnen.
- der einfachen Erde, so 1. dicht, schwer und zähe ist. 2. solang er naß ist, läßt er sich ziemlich ziehen. 3. Im Wasser löset er sich langsam auf, und bleibt mit demselben stark vermischt. Die Rasurforscher theilen den Thon, meistentheils in Ansehung seiner Farbe, in den weißen, braunen, grauen, blauen, gelben, rothen und schwarzen ein. Auf einem Getraidfelde zieht man den gelben und schwarzen den übrigen Thonen vor. Allein keine Gattung desselben, wenn ihr durch die Kunst nicht geholsen wird, kann den Pflanzen

ersprieslich seyn: indem der Thon bey naffen Jahrszeiten bad Wasser zulang aufhalt: mithin die Pflanzen erkaltet, oder in Fauleniß bringt. In trockenem Wetter aber erstickt er dieselben; oder, da er sich zusammenzieht, bricht er die zarten Stengel ab.

- nannt. Dem außerlichen Ansehen nach ist er dem Thon ziemlich ähnlich. Er wird aber von demselben durch folgende Kennzeichen erstännt. 1. Seine Theile kleben nicht gar sest an einander. 2. Er täßt sich, wen er auch seucht ist, nicht viel ausdehnen. 3. Im Wasser fällt er geschwind auseinander. 4. Er wird von dem Wasser völlig zertheilt, und in eine lockere Masse verändert. Es giebt viele Sorten von Mergel, welche, wie der Thon, hauptsächlich durch die Farbe unterschieden werden. Den grauen, den blaulichten, den mit blauen Abern durchstreisten, und den, welcher durch die Nässe wurch den Frost seicht ausgetöset wird, halt man zur Verbestwung des Bodens sie den geschicktessen. Aber kein Mergel, welcher von Natur in einem Felde häusig angetrossen wird ist dem Setraide dienlich. Denn er ist an und für sich zu kalt und zu todt, als daß er den Pstanzen die erforderliche Rahrung darreichen sollte.
- 7. Die zwerte Gattung der eignen Substanzen, so in dem Moraste gefunden werden, ist der Sand. v. Er wird in kleinen, sesten, zum Theile durchsichtigen Körnerchen, deren achte Theischen eine fast gleichstrmige Sestalt haben, ausgegraben. 2. Er wird weder durchs Wasser nuch durch saure Salze aufgelöset. 3. In starckem Feuer schweizet er zu Glaße. 4. Er wird von verschiedener Farbe und Sröße angetrossen. Zum Ackerbau ist ein aus lauter Sand bestehender Boden sehr untüchtig. Denn seine harte und sesse Pheilchen, weil sie die Sonnenhise lang bep sieh halten, brennen im trockenen Wetter die Wurzeln der Pflanzen aus; und weil die Feuchtigkeit aus dem Sande mittelst der Wärme geschwind ausdanse

Stei: so gehen die zur Rahrung der Pflanzen nothigen Safte gar bald ab: folglich ist der aschenfärbige, der graue und der schwarze Sand der schädlichste. Der mit andern Materien vermischte Sand Ist dem Pflanzenreiche sehr ersprieslich: indem seine Siee den Bosden erwärmet, ihn locker und offen hält, und folglich die nahrhaften Saste aus demselben in die Pflanzen zu steigen befördert.

- 8. Steine find eine eigentliche Henvorbringung vieler Moraste. Der Stein 1. ist ein sester Körper, so aus verschiedenen Materien besonders aus Erde zusammengesetzt wird. 2. Er kann weder im Wasser aufgelbset, 3. noch durch einige Art ausgedehnet werden. Die sast unzählichen Sorten von Steinen können alle durch die Geswalt des Feuers entweder zu Kalk oder zu Sppse verbrannt, oder zu Glaße eingeschmelzet werden.
- 9. Der Kieß oder Gries, welcher zwischen Sand und Stein Reichsam eine Mittelgattung von Fosilien ausmacht, wird oft nur gar zu häusig in den Morasten angetroffen. Deffen giebt es eben so viele Sorten, als der Steine und des Sandes. Sie aber hier zu untersuchen ware eine überflüßige Mühe: indem eine mit Stein und Kieß tief überschüttete Segend fast zu nichts in der Landwirthschaft, ehe man sie gereiniget hat, anzuwenden ist. Wenn aber unster den Steinen oder Kieß eine hinlangliche Menge Erde und ander ver zum Wachsthum der Pflanzen tanglicher Materien vermischt ist: so lehret die Erfahrung, daß ein solcher Acker eine reiche Kornärnschte hervorzubringen im Stande ist.
- voird von Herrn Boerhave als eine flüßige, geruchs geschmacks und farbs wied von Herrn Boerhave als eine flüßige, geruchs geschmacks und farbs sole Materie, welche ein gewisser Grad der Kälte in Sis verwandelt, beschrieben. Die sehr bewegliche, slüßige und alles durchdringende Sigenschaft des Wassers scheint ganz deutlich zu erweisen, daß dess

sten ursprüngliche Theile von einer glatten und kugelfdemigen Sokalt senn müssen. So ist auch wahrscheinlich, das diese Theile überaus klein, und solglich mit einer großen Oberstäche in Verhältniß ihres Junhalts begabet sind: denn dadurch werden sie geschielts andere Substanzen auszulösen; da sie in die kleinsten Iwischenräumse der Körper dringen, und die Theile derselben in vielen Puncten berühren.

Man pflegt das Waffer in Sus Gales und Mineralwaffer einem theilen. Unserm Vorhaben aber scheint es gemäßer zu fenn , wenn wir mit D. Shaw eben fo viele Battumgen des Maffers annehmen. als Lagen der Erde find, über welchen das Baffer tauft. Es ift as wife, das Wasser loset nicht nur die Theile der Materien, über welche es berflicft, auf; sondern es verleibet dieselben mit keinen Theilchen gleichsam in eine Daffe ein. Folglich muß es die Gia Schaften folder Gubstangen an fich nehmen; und die Birkingen berselben auf die Pflanzen ausähen. Die von herrn Boule und anderen mit Gorgfaltigkeit angestellten Bersuche zeigen, daß die irte dischen und salzigten Mischtheile des Wassers zu dem Wachsthus der Affanzen bas meiste bertragen; bas pur fogenannte elements rische Wasser aber nur ein Fahrzeug, durch welches die nahrhaften Substanzen in die Gefäffe der Pflanzen geführt werden, abgiebt: tindem der größte. Theil des Wassers an den außersten Snipen der Bflanzen auszudunsten wahrgerrommen wird. Mithin, obschop Bas Waffer dem Pffamenreiche unentbehrlich nothwendig ift: fo kann Doch deffen eine allzugroße Monge demselben viel schaden. Durch einen Ueberfluß des stets aufsteigenden und sich überall aus-Areitenden Wassers werden die Theilchen der Pflanzen von einander zu sehr abgesondert, ihre Luftlocher zu weit ausgedehnet, und endlich ihr Zusammenhang ganglich gerstört. Zudem Konnen die Nahrungetheile wegen dem fich entzwischen segenden Baffer ber

den Pflanzen nicht angezogen werden: mithin fahren sie mit dem Waffer aus den Pflanzen in die Luft ab.

11. Das Salz, welches entweder wirklich in morastigen Boden befindlich ist, oder durch das Wasser dahin geführt wird, bas ben wir S. II. 1, weil es durch das Baffer febr verandert merden muß, unter die jufalligen Mischtheile des Morastes gesetzet. Das Salz unterscheidet man von andern Mineralien durch folgende Eigenschaften. 1. Es ift ein gerbrechlicher und burchsichtiger Rorper. fo man nicht angunden, wohl aber durch das Reuer fchmelzen kann. 2. Im Baffer wird es in fo kleine Theile aufgelofet, daß es dem Auge entzogen wird. 3. von Natur schieft es in gleichformigen Erpstallen aus, welche einen starden Geschmad erweden. Bon allen Gattungen des Salzes, deren viel ben den Naturforschern vor-Tommen, icheinen hiet in Ermagung gebracht juwerdeu: 1. das gemeine Bodfalg, fo fich durch feinen ftechenden muriarifden Ge schmack, und durch seine murfelformige Ernstallen-verrath, wird in einigen Dertern in Klumpen aus der Erbe gegraben. Meistentheils aber wird es in den quell - und fließenden Baffern aufgeloset angetros fen. 2. Der Galperer besteht aus langen sechseckigten Erpstallen. Sein Geschmack ist scharf und talt. Er wird fast aller Orten angetroffen. Diefe, wie auch die meiften übrigen Lauge und Saurfalze. fie mogen fluchtig oder feuerbestandig senn, tragen zur Fruchtbarkeit des Erdreichs vicles ben. Denn fie theilen den Pflanzen eine treffis the Nahrung mit : da fie mit den Saften in die Befaffe ber Pflangen fteigen, und an den gleichgearteten Theilchen berfelben fleben bleiben. Wenn aber das Saly überhand nimmt : fo erflickt es bie Pflanzen: indem es ihre Luftlocher verstopfet, und den naturlichen Lauf der Safte verhindert.

12. Metalle find Rorber, welche aus ber Erde gegraben. durch die Sewalt des Feuers geschmolzen und mit dem Hammes ausgedehnet werden : ale Gold, Rupfer, Gifen zc. Die halbmetalte, to and in der Erde gefunden werden, laffen fich zwar im Feuer Schmelzen, nicht aber mit dem hammer ausstrecken, als Wifmuth. Spießglaß, Quecksilber zc. Won allem findet man zuweilen in den Morasten Theile. Weil sie aber größtentheils nur von dem Bas fer aus den benachbarten Bergen dahin geführet werden; so ift die Menge derfelben felten fo betrachlich, daß fie einen mercflichen Cinfluß in das Pflanzenreich haben. Folglich verdienen fie nicht als Mischtheile des Morastes betrachtet zu werden ; das Gifen ausgenommen , fo man in vielen Moraften sehr haufig antrift. Es verrath fich durch seine Schwere, und besondere Farbe. Diese ift gemeiniglich wechgelblicht, grau oder schwarzlicht. Das Wasser, se Ab.r ein Gifeners fließt, ift mit einem Sautchen, welches Die fic verdudernde Farbe des Taubenhalfes vorstellt, bedecket. Wenu de Boben eine große Menge dieses Metalls in sich enthalt, so ift es leicht ju erachten, daß er dem Ackerbau nicht gar dienlich fen. Denn feine Festigkeit macht die Erde schwer anzubauen: und aus Abgang ber nothigen Feuchtigkeit ift er bem Getraide nahrhafte Safte darzweichen nicht im Stande. Ift aber das Erz nicht reich, fo kann ein folder Grund allerdings ein vortreffliches Setraidfeld abgeben. Denn das Eisenerz hatt die übrige Erde offen und locker. Und weil die Eisentheilchen dicht sind: so erhalten sie die Somenhise lang ben fich; folglich erwarmen fie ben Boben | und beforderen den Lauf Der Gafte in die Pflanzen. Ja es scheint , daß fich das Gifen in Die Substanz gewiffer Gewächse verwandle: indem man unter den Afchen derfelben oftmals Gifen, und jumeilen in ziemlicher Menge autrift.

: In. Aus bem Mingrafreiche bleiben und nach bet Comefel und ber Vierfol zu betrachten übrig. Schwefel ift ein tweckener ... Dichter, boch murber Rorver, welcher burth einen geringen Grati der Sie fichmelzet. Wenn er angezundet wird, verzehrt er fich in einer blauen Plamme und ftarten Dampfe fast ganglich. Rein faures Satz ist ihn aufzulosen vermogend. Des Schwesels bat man verschiedene Sorten. Der graue, welcher ben und der gemeinftein, berfiecket fich dergestalt unter die anderen irrbischen Materien. daß man the nicht anders, als durch feine Wirkung, zu entdeckerwels. Er erwarmet bas mit ihm vermischte Erdreich, urd macht es febr fruchtbar. Denn feine von Natur bisigen Theile breiten ibrei Marme in die game Begend aus: und feine blichte Materie gibt ten Pflamen die beste Nahrung ab. Doch muß der Acker nicht zusehr mit Sowefel überladen fen; fonften brennet er die Reldfruche te, besonders in einem trockenen Jahre, fark aus. Bitriol ift ein: ens den durch die Saure des Schwefels aufgeloften Theilchen der Metalle aufammen gefester Korper, welcher entweder unter ber Erde durch die Wirkung ber Ratur, oder in den Wertstätten der Eftomitten durch die Runft verfertiget wird. Mittelft des Wafferswird er au berGefralt eines Satzes, fo fich leicht auflosen lafft ... gebracht. Der grune entsteht aus dem Gifen, der weiße aus dem-Eifen und Zinke, ber blaue ans dem Rupfer. Reiner aber wirdf rein gefunden, bag er nicht mehr oder weniger von den übrigen Metallen und Halbmetallen ben fich fibrt. Folglich unuß der Wie wiol auf die Pflamen faft ahnliche Wittungen mit den Mines stolien, von welchen er entspringt, ausüben. Allein, weil der Die mie mit dem Baffer dus den Bergen gemeiniglich nur in gering ger Quantitat geleitet wird, und Diefes Baffer, de ber Morafe aum Ackerbau tauglich ift, abgeführt werben muß: fo verdienet ar diefes Ortes kaum in Erwagung gebracht zu werden.

14. Aus beigebrachter Nachricht von ben eigenflichen werd aufälligen Mischtheilen des Morastes konnen die übrigen Bermis schungen, welche mittelft des Wassers die Materie eines Moraftes ausmachen, leicht erdriert werden. Doch muß man bier eine von Dere. gleichen Dischungen, welche fast in allen Morasten in großer Mense augetroffen wird, nicht vergeffen, namlich den Torf. Diefet besteht aus einer schwarzen, feuchten und schwammartigen Erde, so meistentheils mit einem gaben Rasen überwachsen ift. Die eigent liche Natur des Lorfs genau zubestimmen ist schwer: denn er scheis net aus einer Bermischung vieler Materien zusammen gesetzet zu fenn. Go viel ist gewiß: er führt viel Schwefel und dergleichen Materien mit sich. Denn wenn die Sonnenhise und die Luft die Reuchtigkeit aus ihm gezogen baben: so giebt er im Brennen eine bestige Hise; und seine Aschen werden zur Berbesserung der Rete. der kostbar gefunden. Er ist auch mit sauren und andern Saha. Rart angefüllet. Denn sein Geschmack ift merklich sauer; und id babe Stucke von Baumen, welche darinnen viele Stahrbunderte mis sen gelegen baben, in dem sie seche und acht Klafter tief versenkt waren, ganz frisch und gefund aus einer folden Erbe beben gefo Dieses scheint ohne Bulfe der Salze, so die Lufticher des Dolzes verstopfen, und auf folde Beise ihre Gafte vor der Gab gung mit dem Baffer vermabren, unmbglich gescheben ju kommen. Denn auch foldes bolt, fo im Baffer leicht verfault, als das Bus denbolt, erbalt fich in einer torfantigen Erbe. Der Torf bat noch Dieses besonders: wenn man ihn jum Brennzeuge gräbt, wie in Große britannien und anderen Derteren vielfältig geschiebt, so wächst & innnerhalb 20. bif 30. Jahren sowohl an der Menge als auch an ber Festigkeit wieder berbor.

§. III.

- Mie erste Sorge des Landmanns, welcher aus seinem Moraste einen Ruben gieben will, muß dahin gerichtet fepn, bag er Das überflüßige Wasser aus demselben nicht nur ableite: sondern auch Die gange Wegend also einrichte, daß fie ins kunfige nicht mehr der Sefahr, vom Baffer verderbt zu merden, unterworfen fen. Diefes zu bewerkftelligen ift der Endzweck dieses Abschnitts. mich befleiken, die Sache durch Bevsviele, Beweise und Anweisuns gen so leicht und begreffich vor Augen ju legen, daß ich mir fast schmeichte, einer oder der andere mochte dadurch angereißet werden, eine Probe davon, wo nicht in einem ganzen Moraste, wenige Rens in einem Stude beffelben, anzustellen. Bepfviele barf man nicht weit suchen. Holland und die übrigen vereinigten Provinzen find aus einem fast ununterbrochenen Moraste mittelst dieser Runst in einen, fo ju teden, ausgeschmuckten Garten vermandelt worden. In Großbritannien, wo die Landwirthschaft fo boch ale in einem Reiche der Welt gestiegen ist, bat man durch wiederholte Ber-Suche und angestellte Proben den Rusen diefer Berbessemma des Erde bodens so eingeseben, daß nicht nur viele Eigenthumsberren diesels be auf ihren Gatern einzuführen viele Mübe und Rosten angewendet baben: Sondern das Varlament bat aus einem billigen Sifer, das allgemeine Beffe ju befordern, im Jahr 1737. eine Berordnung ausgefertiget, Traft welcher ben Unternehmern (fo nennt man die Gliedet einer um Morafte auszutrockenen aufgerichteten Besellschaft) bie Bollmacht, alle Moraste in der Justl Ely in brauchbaren Stand ju. fegen, ertheilt worden. Irrland, welches ehedeffen mit Mora-Ken angefallt war, bat man innerhalb 40. Jahren durch die Kunst. dergestalt murichten gewußt, daß manches Landaut seinem herm mehr als noch einmal so viel jährlich einträgt, seit dem die Moraste

in Getraid- und Graftoden verwandelt worden. Das ber Sale burg mitten im Moraste gebaute Schloß Leopaldserone, und die ums liegenden Felder und Wiesen zeigen zur Genüge, wie weit man mit Austrockung der Moraste kommen kann, wenn die Sache mie Geschicklichkeit herzhaft angegriffen wird.

- 2. Das Wasser aus einem Moraste abzuleiten, muß man vor allen seine Lage (S. 2.) wohl untersuchen, damit dem Wasser eini vortheilhafter Ablauf angeleget werden möge. Zu dem Ende wird ersordert den ganzen Morast zu libelitzen oder abzurdgen, welches mittelst der Dioptern geschwind und bequem geschehen kann: wenne man namsich die Hohe der Dioptern C A in der L Fig, von der Hohe der Stange D B abzieht. Denn der Morast ist, den Gessehen der Schröunft gemäß, in dem Orte A um soviel höher als in B, als der Unterschied der Dioptern und der Stange, namsch k C austrägt.
- 3. Nach dem der Abhang des Morastes auf Diese ober eine andere Art, beren viele ben ben Mathematikern angutreffen find., gee fimden worden: muß man auf Mittel tracten, das Waffer des De raftes zu gedachtem Abhang fliglich , und mit fo geringen Raften . als es moglich ift, ju leiten. Weil nun, ben Beleben ber One draulit zu Folge, das Waffer, wenn es mit Gewald nicht aufge halten wird, allezeit seinem Abfalle zutrachtet : fo berubet bie Eraunt kunst Moraste auszutrocknen darauf, daß alle hindernisse, welche das Baffer in dem Moraffe zurückhalten- aus dem Bege germe Mithin tann jumeilen ein Mormft, ber feinen Wemet werden: fprung, einem Ger (S. I. 3.) jugufdreiben bat, trotfen gemacht werden, wenn alles Waffer, oder wenigstens der größte Ebeil bele Alben, mittelft eines Grabens aus bem See gefiftet wirt: Denn auf solche Weise wird die Ursache des in dem Morasse Rebendens Waf-

. Waffers aus dem Wege geraumet: folglich muß das Waffer feiner Manur nach ablaufen, und der Boden allmablich durch die Sonnenhiße austroeinen. Imgleichen wird nicht felten ein Moraft, welchen die Wendungen eines aufschwellenden Flusses verursacht has ben (S. I. 2, 3,) von seiner Neuchtigkeit befrevet, wenn das Bett des Stroms von bem Cande und übrigen groben Materien gefauberet, Die ins land tief eingefressenen Locher und Krimmungen mit Stein Reifern, Rieft und bergleichen Bafferwehren ausgefüllet, und der gange Rluft einen graden Lauf zu nehmen gezwungen wird. Denn Dadurch wird die Sohe des Wassers in dem Alusse merklich fallen: und folglich das Waser aus dem Moraste abzufließen Raum erhale Wenn ber Moraft von den herumliegenden Bergen entsteht (S, L. 2.) fo kann sein überflußiges Waffer abgezapfet werden : da man ben Berg , to an den niedrigften Theil Des Moraftes ficht. Durchschneidet, und einen Graben bis auf den erhabensten Ort des Selben fortrücket. Auf solche Weise wird fich das Wasser nicht in Den Boden seben; sondern seiner Schwere nach gegen den Graben fließen.

4. Allein diese Austrocknungsarten sind oft vielen Schwierigskeiten unterworfen, und selten wird dadurch das stillstehende Wasser sein solcher Moraste nach Wunsche abgesührt. Denn 1. ersordert ein solcher Morast einen sehr merklichen Abhang; sonsten wird das Wasser seinen Zug nicht dahin suchen, sondern mit der Erde des Morastes vermischet bleiben. 2. Gesett auch die Lage wäre ziemlich abhängig, der Boden aber zähe und thonartig: so würde das Wasser ebenfalls in dem Moraste aufgehalten. 3. Wenn in dem Moraste lebendige Quessen sich besinden: so breitet sich das Wasser der Seiben auf allen Seiten aus: mithin würde eine solche Gegend aller Bensorge ungeachtet einen beständigen Sumpf gestalten. 4. Nebst dem , das die Austäumung und Sexadmachung des Flussen

siele Kosten und Zeit ersodern: so könnte die Arbeit seiten von einem Bestande sepn. Denn der Strom, besonders wenn er einen schnellen und starken Zug hat, und viel Sand und Stein mit sich sichtet, würde den Bau bald einreißen. 5. In allen Fällen würde die Austrocknung langsam von statten gehen, und der Landmann von seiner Mühe und Kosten in vielen Jahren einen schlechten oder keinen Ruhen zu erwarten haben.

- s. Bis auf diese Stunde ist man auf kein besseres Mittel gerfallen, den ganzen Morast geschwind und vollkommen von seinem überschissigen Wasser zu besrepen, als daß man ihn mit einer solchen Anzahl tüchtiger Graben durchschneide, daß mittelst derselben alles schädliche Wasser aus der Erde geleitet, und anderswohin gesührt werden könne. In diesen Graben verdienet die Zahl, die Leitung und die Gestale genau abgehandelt zu werden.
- Sende als das in demselben aussteigende Wasser in die Graben geleickt werden muß: so hängt die Zahl derselben zweisels ohne von den Siger schaften des Morastes ab. Die Hauptregeln, nach weichen man sich zu richten hat, sind folgende: 1. Ze mehr Wasser aus den Moraste abzuzapfen ist, destomehr Graben muß man anlegen. 2. Sin aus Thon, Mergel oder schwarzer Erde bestehender Morast ersodert eine weit größere Anzahl Graben, als ein locketer, sandigster oder steinartiger Boden. Denn im letzen Falle wird das Wassser durch seine natürliche stets abwärts trachtende Sigenschaft leicht zu den Graben, wenn sie auch ziemlich weit entserner sind, sich selbst einen Weg aussuchen. Im ersten Falle aber, wenn die Graben weit auseinander stehen, wird das Wasser bis an sie zu dringen durch die Anziehungskraft gedachter Materien verhindert. 3. Sin stack liegender Morast muß in mehrern Oertern mittelst der Graben Oese

nung

nung bekommen, als ein abhängiger. Denn der natürliche Abstußbes Wassers wird durch die abschießende Lage des Bodens merklich besorders. 4. In Verhältniß der Quantität des in dem Moraste ausquellenden Wassers ist man bemüßiget, die Zahl der Graben-einsprichten. In der Ausübung ist rathsam, immer Graben mitten durch jede Quelle zu ziehen; sonsten kann ein beträchtlicher Strickdes Morastes der Gefahr ausgesetzt sehn, nicht austrocknen zu könspen. Doch ist dieses nur von den größern Quellen zu verstehen. Die kleinern verlieren sich bald: wenn sie durch die nicht gar zu weit entsernten Graben Luft bekommen. Auch die größeren, wenn sie merklich höher als die Graben liegen, suchen gegen denselben: einen Abzug bald aus.

7. Die Leitung ber Graben geschickt anzugreifen, hat man in acht zunehmen: 1. Daß sie allezeit von den hoberen Dertern des Morastes gegen die niedrigern gezogen werden: das ift, die Graben muffen eine ununterbrochene abhangige Flache gestalten; damit das Waffer an keinem Orte stecken bleibe, sondern ftets forte Hiefe, und damit das von den Seiten herschiefende Wasser hineinzufallen Plat erlange. 2. Daß die Graben gerad, und so viel es möglich ift, nach ber Schnur gezogen werden: auf daß das Waffer . die Wande des Grabens nicht durchsteche, und anstatt aus dem Moraste abzufließen, stch von neuem in die Erde dringe. Denn ben jeder Wendung des Grabens sammelt sich eine Lacken, welche den Abfluß des zufließenden Baffers nothwendiger weise hemmen muß. Daß die Graben, wenn fie an einen reißenden Strom ftogen nicht senkelrecht auf denselben fallen; sondern daß sie mit dem Rluffe , negen den Strom einen fpikigen Winkel machen: damit das langsam herabfließende Waffer des Grabens nicht von dem Strom als von einem Damm aufgehalten und in den Erdboden wieder bineinzudrins gen gezwungen werde. Doch barf ber Winkel nicht zu fvikig femi sonst

Sonft wurde bie ganze Gewalt des Wassers auf die gegen Den Minkel liegende Wande des Grabens fallen, mithin die untere Ceis te des Morastes den Unbequemlichkeiten , welchen porzubiegen wir Die Graben zu machen erft vorgeschrieben baben, ausgesetzt senn. Daber gie ben einige ihre Graben bis auf 60 oder 80 Schritte von dem Rluffe winkelrecht : und von dortaus frummen fle dieselben allmählich ab-Weil aber alle Rrummungen den Graben schädlich find: marts. so wird ein Winkel von ungefehr 75 bis 80 Graden der tauglich fie trachtet. Denn das Waffer bleibt in einem folden Graben nicht fteben : weber fintt es in den Boden ein , fondern es fliefft mit bem Strome ohne hindernis vollkommen ab. 4. Dag man fich der Quergraben, welche die Kosten zu vermindern, oder eine Quelle an den Sauptgraben zu leiten, angelegt werden, fo viel es moglio ist, Toarsam bediene. Denn das Wasser greift die untere Seite eines solchen Grabens unschlober an, es durchbohrt dieselbe, folglich balt es den gangen unteren Theil des Morastes beständig feucht und Wenn in dem Moraste keine lebendige Quellen vorhanden, 6 kann man fich bergleichen Quergroben mit Bortheile bedienen. Denn in diesem Ralle können zween abhängige Graben, nebst eie nem Quergraben, alles Waffer aus dem Morafte zu führen im Stan-De seon: besonders wenn der Boden fest und hart, und der Quete graben also ausgehoben ist, daß das Wasser gegen die zween Samt graben einen hinlanglichen Abfluß bat.

8. Die Gestalt des Grabens begreift drey Sachen, nämlich die Tiefe, die Breite, und die Boschung in sich, Die Tiefe hangt von der Materie und von der Lage des Morastes ab. Denn, das mit alles Wasser aus der Erde absließe, muß die auf den sesten Boden gegraben werden: und, damit das Wasser an keinem Orte stecken bleibe, muß der Boden des Grabens eine ununterbrochene abhängige Fläche sormieren, (S. HL. 3.) mithin mussen in den meis

Sen Morasten einige Stucke des Grabens tiefer, andere aber seiche ter ausgehoben werden; nachdem namlich die Oberfieche des Mos raftes erhabner oder niedriger liegt. Bu dem Ende foll man die Lies fe der Materie in den verschiedenen Theisen des Morastes, wie auch die ethabneren Derter, durch welche der Graben zu zichen ift. in Augenschein nehmen. Dieses aber versteht sich nur von einem Betrachtlichen Stude. Denn ben gangen Graben nach ber Liefe eines kleinen Strichs einzurichten, ware zu mubesam und auch zu Boftbar. In Diesem Falle sette man die Arbeit fort, schäuselt die tockere Materie aus, und ersett fie mit Baumaften, Rief, und fester Erde. Sollte aber eine lebendige Quelle in dem Graben auf Roßen; fo remiget man fle fauber aus: das darinn aufquellende Waffer wird mit der übrigen Reuchtigkeit in dem Graben ablaufe Gen. Den Boden des Grabens in einem gleichen Abhange ftets zu balten, kann mem fich eines langen eben gehobelten Brettes AB Fig. 2, auf welchem ein mit einer Schnur und Sentblen m versehenes Drepect D verfestiget ift, bedienen. Mittelft Diefes einfachen, boch febr bequemen Werkzeugs wird die Abweichung des Senkblevs m von der Perpendicular elinie n gefunden: mithin den Gesehen der Meftunft zu Rolge ber Boden bes Grabens in einem gleichfbrmis sen Abbang ben ganzen Weg hindurch leicht erhalten.

9. Die Breite und die Tiefe des Grabens bestimmen seine Boschung. Denn je tieser der Graben ist, desto weiter muß die obere, und in Berhältnis desto enger die untere Breite gemacht werden. Weil die Boschung zu dem Ende angelegt wird, daß die derunterwalzende Erde das Wasser nicht zu stard ausdämme, und daß die Wände des Grabens desto sester stehen können: so muß den Regeln der Schwere gemäß die Boschung in einem tiesen Grasden schiefer liegen als in einem seichten. Die Verhältnis der obern zu der untern Breite des Grabens kann nicht anderst als nach der Le

Beschaffenheit des Morastes bestimmet werden. Folglich ist man gewisse Regeln vorzuschreiben hier nicht im Stande. Dochkönnen die in der Rupserplatte Fig. 3. stehenden Abrisse als Muster dienen, mittelst deren fast alle Graben in den deutschen Morasten angelegt werden können. In allen dreven Figuren stellet die Linie ET die Liesse; AB die odere, und CD die untere Breite; AC aber und BD die Boschung des Grabens vor. Die Zahlen zeigen die Werkschushe an.

- Das lehret die Erfahrung. In dem breiten einem engen vorzuziehen seinen größeren Raum von atlen Seiten hinzustießen; und, wenn besonders nach den Winterfrosten Stücke von den Wänden abfallen, so dämmen sie das Wasser nicht so stark auf. Dieser und anderer lie sachen halber machen einige ihre Graben sehr breit. In Großen tanien sieht man dergleichen viele, so über 30. Schuhe in der obem Breite einnehmen. Eine gar so große Breite aber wird nur ben Morasten, welche der Fluth des Meers unterworfen sind, erfordert: damit nämlich das zur Fluthzeit ausdringende Wasser in solchen breiten Graben stehen könne, bis es zur Zeit der Sbe wieder abslauft. Eine obere Breite von 8, 10, 12. höchstens 15. Schuhen ist für unsere im sesten Lande liegenden Moraste sast allezeit hinlänglich.
- Umstände in sich begreift, nach den oben abgehandelten Saben bestrachten. Seine Länge AB foll ungefähr 100000. Schuhe, seine Breite aber CD 70000. Schuhe einnehmen. Auf der Nordseite ift er mit Bergen und Hügeln umgeben. Segen Süden stößt er an einen schnellen Fluß Ec. Ein beträchtlicher Theil dieses Morastes AH empfängt das meiste Wasser aus den neben den Anhöhen aufsteigenden Quellen un n. Unweit des Stroms quillt ein sebendiges Wasser

Maffer in o. In dem übrigen Theile HB find verschiedene Gampfe und Quellen m man bin und wieder zerstreuet. Endlich lagt ber gange Morast von den Bergen bis an den Rluß einen Abhang spuren. Alles überflüßige Wasser aus dem Theile AH Dieses Morastes abzuleiten, werden zween abwarts laufende AE, und Hs, und ein Quergraben n n nureichen. (§ III. 7.) Die Quelle o muß einen befondern Graben o i haben. Die Quellen und Gumpfe des Theils HB erforderen drep abhängige und einen kleinen Quergraben p q. welcher das Quellwasser p in den Sauptgraben führt. Die Quelle n bedarf keines Grabens; denn fie fucht ihr felbst einen Weg an den nachkgelegenen Graben aus. (S. III. 7.) Weil unsere Graben an einen schnellen Rluß ftogen: so muffen fie schief gezogen werden: Damit das juschießende Wasser die Arbeit nicht aufhalte, ift es rathsam den Graben in dem niedrigsten Orte anzufangen. Einen fehr gewöhnlichen, boch sehr groben Fehler begehen diejenigen, so Die ausgeschäufelte Erde auf dem Rande des Grabens liegen lassen. Denn die Last dieser Erde muß die Wande nothwendigerweise schr drucken. Dadurch fallt ber Schutt in den Graben, und verhindert das Wasser abzustießen. Zudem nimmt diese Erde viel Plat unnus ein. Daher soll man die Locher des Morastes mit dieser aufgeworfenen Materie ausfüllen; oder dieselbe gang und gar aus Dem Moraste führen.

12. Wenn ber Morast weitläuftig, und die Arbeiter in geseinger Anzahl vorhanden sind: so soll man, so bald der Frost ets was nachgelassen hat, und die Kälte des Wassers den Arbeitern erträglich worden, die Graben zu erösnen ansangen, auf daß der größte Theil des lebendigen Wassers noch im Sommer einen Weg zu den Graben sinde, und daß die stehende Feuchtigkeit durch die Sonnenhise ausdünste. Im todten Winter höret der Morast sich suszutrocknen nicht gänzlich auf. Denn sein Quellwasser friert

auch ben einem farken Froste sehr selten ganzlich ein: solglich, weines es einmal gegen die Graben einen Absuß gefunden hat, halt es sortzustließen an; und führt die auf seinem Wege stehende Feuchtigsteit mit sich aus dem Moraste ab. Auch die unterirrdische Sige besordert die Ausdamfung der Wässerigten Theilchen. Ja der Frosk selbst wägt zur Ausdanstung des Morastes ein nicht geringes bep; da er die Oberstäche des Bodens verhärtet: wodurch das Wasser ser nicht in die Erde dringen kann, sondern untenher in die Graben pussießen muß. Und die Feuchtigkeit der gestornen Erde dünstet ben einsallendem Thauwetter durch die Erdrigen aus.

13. Nachdem der Morast auf solche Weise den Winter über allen Lustveränderungen ausgeseiget worden: soll man gegen die Mitte des Aprils die Graben ausreinigen, und nach Beschaffenheit der Umstände neue Quergraben anlegen; wenn nämlich eine oder auswe Quelle an der Quantität ihres Wassers nicht merklich abgenomma haben. Ik aber der Ausstuß der Quellen augenscheinlich vermindert: so wäre die Anlegung neuer Quergraben überstüssig. Denn in diesem Falk haben die Quellen wirklich einen Abstuß gegen die Graben gefunden. Folglich wird dus Wasser derselben nach und nach gänzlich versschwinden, und den Erdboden trocken zurücklassen.

§. IV.

art tauglichsten Stücke auszusuchen, und selbe nach den Umständen auf die leichteste und bequemste Weise anzulegen suchen. Weil aber diese Zubereitung hauptsächlich von den sehr verschiedenen Sigenschaften des Bodens abhängt: so ist es allgemeine Regeln das von sest zusehen schlechterdings unmöglich. Der Wahrscheinlichsteit nach wollen Wir unseren trocken gemachten Morast in dren Hauptsstücke theilen. Das obere Stück zwischen E und A, weil es wes

at, ii

排

權

a izi

騨

M :

ME

¥

艫

IN.

jt 🌬

MI

901

齫

1

ø

Weise

gen der Anhöhen oft nicht gar fruchkoar gefunden wird, und den Uberschwemmungen ausgesetzt ist, läßt man jur Biehwepde. Der Strich von G bis an dem Strom E, welcher der Nachbarschaft des Flusses und seiner eignen Lage wegen meistentheils naß und keucht bleibt, kann jum Heuwachs und Wiesen dienen. Das mittelete Stück aber zwischen A und y, so gemeiniglich der beste Boden ist, wird dem Ackerdau gewiedmet.

2. Ein stiches Stuck Laudes in eine aute und beständige Biehwerde, woran viel in der Landwirthschaft gelegen ift, ju vermandeln, wird erforden: 1. Daß die großern Steine, so barinn entweder gam oder zum Theile außerhalb ber Erde liegen, ausgegraben und abgeführt werden. 2. Daß, wenn der Boden mit einem fpifigen rauhen Grafe, Ried, Moos, Sepde, und dergleis chen Untrautern abermachsen ift, er ben trockenem Wetter angeaundet, und bis an die Wurzeln, damit fie nicht von neuem keimen, ausgebrannt werde. 3. Dag bie kleinen Sugel, foviel moulich ift, geschleifet, und die größern Gruben mit der abgenommenen Er-De angeschüttet werden. 4. Daß man den Boben ackere, durchaus gleich ege, und mit Rlee- Beu- und andern Samen befae, damit Die ganze Wende eine gleichformige und mit gutem Grafe übermache gene Oberfläche erlange. Wenn im britten Jahre, in welchem Det Landmann die erften beträchtlichen Früchte feiner Arbeit zu hoffen hat der Boden vollkommen trocken geworden, und aus den Bergen keis me Wildwasserguffe zu besorgen sind, so kann und foll man die Gras ben mit rauben Steinen, gebrochenen Ziegeln und Reisholz zween bis dritthalb Schuhe boch bergestalt belegen, daß das Wasser in ben Zwischenraumen dieser Materien einen freven und beständigen Dag behalte. Der Ueberreft des Grabens kann anfanglich mit Rieß und Sand, zulest aber muß er mit guter Erde in einer gleichen Dobe mit der Oberfläche der Wende ausgefüllet werden. Auf diese

Meise wird ein nahmhaftes Stud Landes brauchbar, und das Bieb iff auf der Wende der Gefahr, in den Graben beschädiget zu wer den, nicht unterworfen. Sollte aber die Wende mit Ueberschwerns mungen oftere beschädiget ju werden, bedrohet senu: so ift es nicht nur rathfam, sondern bochftnothwendig, daß die Graben offen fteben, und daß fie alle Jahre ju rechter Zeit ausgesäubert werden : bamit bas wilbe Waffer, ber Sand und dergleichen Unreinigkeiten mittelft derselben abgeführet werden mogen. Ja in diesem Falle. mird der daraus entstehende Ruben die Muhe und Kaften reichs lich erseten. Daß man eine ungefähr 4. bis 5. Schube hobe Mauer neben der Anhohe aufbaue, und in diefer Mauer Defnungen, durch welche das hinschießende Wasser in die Graben geleitet wird, anlege. Es mogen die Graben offen fteben oder zugeschuttet sen: fofollen in bequemen Bertern 3. C. in n n n, von welchen gegen: alle Theile der Wende Abhange find, Schlensen von Holz, oder, foweit vorzuziehen ift, von Mauerwerke aufgerichtet werden, damit Das masser im Frühling und im Herbste gesammelt, und von daraus über die ganze Wende durch fleine. Canale ausgebreitet werden Konne. Dadurch werden die scharfen Sauren aus der Erde geführt, Die darinn befindlichen Salze aufgeloset, und fotglich der ganze Boden fruchtbar gemacht: In gelegenen Genenden 3. C. in d d fou bas Waffer ber Graben mittelft breiter Canale aufgedammt wer den, um daraus das Wieb mit allem zu seiner Nothdurft erforderlichen Baffer verfeben zu konnen. Sie muffen auf allen Seiten mit Brettern, Ziegeln oder Steinen gefüttert merben. Und damie das Nieh ohne Schaden hineintretten könne, soll die an die Wende ftogende Seite ganz feicht angelegt werden.

3. Auf daß der Viehwende weder an Bequemsichkeit, noch an Ruben was abgehe, kann man dieselbe mit einer Mauer besonders auf der Nord- und Nordostseite einschließen. Auf solche Weise wird.

wird sie von dem Anfalle des fremden Biehes bewahret: die rauhe Luft und kalten Winde werden von ihr merklich aufgehalten: und folglich der Wachsthum des Grases treslich befördert, wie die ensgellandischen so genannten Parken zur Senüge erweisen. Die ganze Wendiger heilen einige, und zwar mit großem Vortheile, mittelst les bendiger Zäune in verschiedene Stücke ein. Da ein Theil der Wende auf solche Art vom Vieh abgegraset wird, erhält das Gras in den übrigen Zeit zuzunehmen, ohne von den Füssen der Thiere beschädiget zu werden. Endlich, weil der Schatten den heißem Wetster dem Viehe eine sehr ersprießliche Erquickung ist, so sollen da und dort, besonders neben den Canalen, aus welchen das Vieh zu trinsken pflegt, Väume gepflanzet werden. Der Sich oder Linden, der Apfel und Virnbaum werden ihres dicken Laubes halber die tangs lichsten gefunden.

4. Weil der Hauptendzweck des zu Wiesen bestimmten Theils auch der Wachsthum des Grases ist : so werden in demsel ben fast die namlichen Zubereitungen, welche in der Wiehwerde find porgeschlagen worden, erfordert. Es muffen namlich alle, auch Meinere Steine, Baumwurzeln, Sebufche und dergleichen, welche bem Beu ichaben, ober die Gense jur Mabezeit verbindern tonnen, rein aus dem Wege geraumet, und alle Hügeln und Gruben der Oberfläche des übrigen Vodens, soviel möglich ist, gleich gemacht merden. Es muß auch das Waffer mittelft der Schleugen im Frühling und Berbfte auf die ganze Wiese konnen geleitet werden. In manchem Orte wird das Abbrennen des wilden Grases nicht hinlanglich fen; sondern man wird oft die Erde felbst, besonbers Den Torf, ziemlich tief auszubrennen bemüßiget. Gine Wiese, so an einen Flug, wie die unsere, fibst, ist bey einfallenden hohen Was fer der Gefahr entweder zum Theile oder ganzlich überschwemmt zu werden oft ausgesetzt. Wenn solche Ueberschwemmungen zu ber

Beit fich erreignen, ba weber Beu noch Grommet fich auf ber Wiefe befindet: fo find fie dem Grafe nicht fcbadlich: im Begentheile find fie demfelben erfprieslich; indem das Flufmaffer die Unreinigkeiten aus dem Boden guszuführen, und ihn mit nühlichen Materien gleiche fam ju bungen pflegt. Steht aber bas beu ober bas Grommet ben einer Austrettung des Klusses noch auf der Wiese: so leidet das - Gras einen beträchtlichen Schaden. Diesem vorzubeugen, ist faft Das einzige Mittel, daß man einen Damm nach Art der Rifchtels den neben dem Strome aufwerfe. Damit dieser fest stebe, foll et anf berden Seiten mtt einer starten Boschung versehen sern. Und damit die Gewalt des Wassers ihn nicht so leicht einreiße, soll er. fo viel es die Umftande leiden, in einer geraden Linie gezogen werden. Broischen dem Damme und dem Kluffe pflegt man Weiden und . Dergleichen Bebuiche zu pflanzen. Gie machfen gefchwind in die Db be, und verwahren den Damm vor dem Anfalle des Wassers trefe lich. Damit fie mehr in der Breite als in der Sobe zunehmen, foll man ihre Aeste von dren zu dren Jahren stuken. In bequemen Dertern legt man auch in diesem Damme Schleußen an, durch welde ber Fluß zu gelegenen Zeiten auf die Wiese geleitet werden tann.

Tun kommen wir auf den zum Ackerbau bestimmten Theik des ausgetrockneten Morastes. Sinen vollständigen Unterricht davon zu geben, erfordert eine eigne Abhandlung. Denn der ganze Feldbau ist darunter begriffen. Unserm Endzwecke wird genug gethan, wenn wir hier die verschiedenen Zubereitungen des Bodens, und die nühlichen Vermischungen der im zwepten Abschnitte beschtiebenen Substanzen andeuten. Wird die Erde in diesem Theile des Mostastes von einer schwarzbraunlichten Farbe, locker, und sett, weder zu kalt noch zu leicht, keines üblen Geruchs noch Geschmackes, und in einer hinlänglichen Tiese angetrossen: so kann sie ohne weitere Zustereitung nach den Regeln des Feldbaus und der Bedürsnissen des

kandmanns angebauet werden. Weil aber diese Sigenschaften selle ten oder niemal in den Morasten gefunden werden: so wollen wis die verschiedenen Verbesserungen der drep haupt Sorten von Moose erde, namlich die thone sande und torsartige nach der Ersahrung und den Sesehen der Naturlehre betrachten.

Auf einem thonartigen Erdreich werden die mehreren Pflanzen durch die Raffe erkaltet, durch die Erdckene aber erflicket: (II. 5.) mithin bringt er fast nichts als Untraut bervor. Rolalice hat der kandwirth einen sehr geringen Ruben von demselben zu erwarten, bis er ihn durch eine kunftliche Vermischung mit andern Mas terien in einen lockeren warmen Boden verwandelt bat. Alsdans wird erft der Regen und die übrigen Luftfeuchtigkeiten in denselben dringen, und die Sonnen und untertroifche Sie ihn ermarmen können; er aber ben allen Wetterveranderungen den Wachstum der Pflanzen zu befördern geschickt gemacht. Zu diesem Ende wird die Dienlichste Dungung gefunden der Pferd-Schaaf- und Daubenmift. Dem diese bigigen Materien erwarmen den falten Thon. Den Boden loder ju machen, ift eine Mifchung mit Afchen, Rreis be, Ralte und dergleichen treflich. Denn fie feben fich zwischen den Pheilchen der gaben Erde, und halten fie von einander abgefondert. Allein einen thonattigen Boden recht fruchtbar zu machen, scheint der Sand vor allen andern Materien den Vorzug zu haben. Dem die adhe Erde wird durch ihn nicht nur offen und locker gemacht, sondern so zu sagen mit den zum Wachstum nothigen Gefässen verses ben: da er in der Erde Zwischenraume gestaltet, in welchen die nahrhaften Gafte zubereitet, und in die Pflangen geführt werben. Der Meersand ware seines Salzes und anderer mit ihm bermischsen fruchtbaren Materien halber zu Berbefferung des Bodens zweis felsohne andern vorzuziehen. Allein in unfern vom Meet weit entlegenen gandern muß man fich mit dem, was man ben der Sand

ŧ

.;

bat, beschlagen. Unser Sand wird entweder von ben umliegen ben Strafen und Bergen burch ben Regen jufammengefchwemmet: ober er wird aus den Riuffen und Bachen gehoben; ober endlich aus der Erde gegraben. Die erste Gattung von Sande ift dem Reldbau die erfprieslichste. Denn er führt viel Sale und andere ben Pflanzen nutliche Materien ben fich, fo er theils von dem Regen felbst, theils von der Erde, über welche er geführt wird, empfangt. Diesem kommt an Sute der Flugfand am nache ften bev. Denn er tft auch mit allerhand gur Beforderung des Pflanzenreiche tauglichen Korpern bermischt. Beil der gegrabene Sand meistentheils mit keiner andern Rraft begabet ift, als daß er die Erde offen und warm erhalt: so soll sich dee Landmann des sen nur im Rall der Noth bedienen, und ihn alsdann mit Mist wohl vermischen. Ober er kann ihn auf bem Boben einer Schaafburde Areuen, und auf folche Weise mit dem Urin und Miste der Schao fe anfüllen. Die Wirkung des kleinkornigten Sandes ift zuweilen so geschind, baf er in den erften zwen oder dren Rahren eine reiche Aernote bervorbringt. Darauf aber verliert er fich dergestalt in det Erde, daß seine Rraft fast nicht mehr gesvirret wird. pfleget ein mit etwas groberem Sande vermischter Acker viele Jahre hindurch ohne weitere Dangung koftbare Feldfruchten zu tragen. Die Engellander, welche mit großem Vortheile viel auf die Viebe jucht halten, nach dem fie ein burch Sand verbeffertes Reld vier Bahre nacheinander mit Korn angebauet haben, brauchen daffelbe fechs bis sieben Jahre darauf als eine Diehwende. Das Gras, so großentheils aus weißblumichtem Rlee besteht, und sehr dick und ftart machft, kann das erfte Jahr zu Seu gelaffen werden. Allein ber kandmann wird vieleicht einen eben fo beträchtlichen Rugen baraus ziehen, wenn er sein Hornvieh darauf wepdet. Denn bas Gras ist sehr suß und nahrhaft: folglich mastet es das Wieh under gleichlich und in kurzer Zeit, und die Rube geben bavon fette Milch.

7. Die

n Die awepte Gattung von mordstiger Erbe ift die sundarid ge. Ein aus lauterem Sande beftebendes Beld ift jum Acerbas Schlechterdings untüchtig; (S. II. 7.) findet sich aber in demselben noch eine hinlangliche Menge Erde: fo tragt es in naffen Rabren Daber, Rorn und dergleichen Bewachse in ziemlicher Bate. aber ein Sandboden alle Sorten des Betraids in trockenen somote als in naffen Jahren mit Bortheile des Anbauers hervorbringe, muß er feiner überfluffigen Sige und gar großen Darre beraubet werden. Bu dem Ende dungen ihn einige, und zwar mit gutem Erfolge vers Schiedene Jahre nach einander mit Rühmiste. Andere werfen in dens felben eine hinlangfiche Quantitat Rreide, Staub, und Thon. Ans Dere mischen ihn mit dem in Misthaufen halb verfaulten Strob, wie auch mit dem jusammen gerechten und unter dem hornvieh gestreuten Laube der Sichen, Buchen, Birken u. d. g. Die Radeln ber Richten, Sannen und anderer bechartigen Baume werden ihres mitgeführten Schwefels wegen hier mehr fchadlich als nüglich gefun-Menn aber der Sand sehr lebendig, das ift, kleinkornicht. focker und hisig ist: so find diese sowohl in der Naturlehre als in der Erfahrung trefflichen Mittel entweder schwach, oder ihre Wir Lung ifi zu langsam. Folglich um einen folden Acker gefchwind, muzlich, und dauerhaft fruchtbar zumachen, soll er wohl und kart mit dem besten Mergel (S. II. 6.) vermischt werden. Denn ber Mergel vermindert die Dite des Sandes, und seine Zähigkeit verhindert die Safte aus der Erde zu dunften. Mithin merden Be um die Pflanze zu ernahren juruckgehalten. Obichon der Mergel. wie alle andere Landesverbesserungen, nach Beschaffenheit des Bo-Dens aufgetragen werden foll: so weis man boch aus der Erfahrung daß auf einem fandigen Acker nicht ju viel Mergel ausgebreitet werden kann. Denn der Mergel giebt mit dem Sande an und füt fich eine trefliche Dungung ab : nnd er mindert die bofen Gigenschaften Deffelben augenscheinlich. Weil der Sand fich nicht leicht mit andern

Körpern mischet, so kann der Nugen des Mergels nicht so viel is dem ersten als in den folgenden Jahren gesphret werden. Mithin ist es kathsam, ihn nicht auf einmal, sondern nach und nach in den Erdboden zu wersen: damit er sich desto leichter mit dem Sand de vereinige, und damit man die erforderliche Menge desselben des gewisser erfahre.

8. Die britte Gorte bon ber Erbe, und welche in den De raften ben größten Theil auszumachen pflegt, ift die Torfartiae. Diese bringt fast nichts, was dem Wirthe migen (S. II. 14.) Denn ihre überhandnehmende Gaure erfticket Minte, hervor. Die nuchbaren Pflanzen fast im ersten Bachbthum. Sie von Dies Gem fauren Wesen geschwind und daurhaft zu befreven, bat man bisbern tein leichteres noch bequemeres Mittel erfunden, als fie bis auf den festen Boden zu brennen. Durch diese alte und sehr portheilhafte Art fast jedes wilde Erdreich besonders ein torfartins zu einem fruchtbaren Relde zu machen, werden nicht nur die fauren Safte verzehrt; sondern die aus der gebrannten Asche entfiehenden Salze geben eine vortreffiche Dungung ab. Weil die Oberflache eines folden Bodens meiftentheils mit Binfen , Robr , Seibe . ader sonft mit einem dicken ftarten Rafen überwachsen ift: so foll man die Erde ungefahr drev bis vier Boll tief mit einer zu dem En-De breitgemachten Pflugschaar umgefern, und die Rloken mit einer Schaufel auseinander fchlagen , und fie folang Hegen laffen , bis He durch und durch von der Luft ausgetrochnet find. Alsdann trägs man diefe Torferde auf kleine Saufgen jusammen, welche focker aufgerichtet werden ; damit die Luft frev durchftreichen konne: sone ken wird der Lorf bis auf den festen Boden nicht ausbrennen. Doch foll man die Erde nicht fo lang brennen laffen, bis ihre Afchen zine tweißlichte Farbe erhalten. Solches mare ein Zeichen, baf bes arbite Theil des den Pffangen fo erfprieslichen Galges verzehrt fen. Diesen

Diesem Berlust vorzubengen, darf man nur die noch gluenden Kohsten mit einer frischen Erde bedecken. Dadurch wird zwar die neusuchgelegte Erde zu Aschen brennen, der darunter liegende Torf aber seines Salzes nicht beraubet. Wenn der Torf ohne Bephülse eines fremden Beennzeugs nicht zu Aschen gehen will: so kann man Stroh, Farrenkraut, Bäumäste und dergleichen leicht brennende Materien mit demselben mischen. She die Aschen auf das Feld ausgebreitet werden, muß man sie auf dem Orte, wo der Torf verspreuchtet hat; sonsten lausen sie Gefahr von dem Winde zerspreuchtet hat; sonsten lausen sie Gefahr von dem Winde zerspreuchtet und abgeführt zu werden. Das mit dem Aschen vermischte Salz wird auch durch die Feuchtigkeit besser ausgelösst, und folglich wit der ganzen Wasse der Erde-genauer verbunden.

- 9. Weil die Erde in den torfartigen Oertern des Morastes gemeiniglich tief liegt: so frist das Feuer in dieselbe oft weit hinein. In diesem Falle muß men die zu Aschen verbrannte, folglich an der Ouantität sehr abgenommene Erde mit andern Materien, als mit Thon, Mergel, und hauptsächlich mit Sand ersetzen. Sonsten würde diese ganz ungleichsörmige aus lauter Hügeln und Edchern bestehende Oberstäche theils dem Landmann schwer zu bearbeiten salsen; theiss würde das darauf gesäete Setraid der großen Fette des überstüßigen Salzes halber so resch und stark auswachsen, daß es fast niemals einz erwünschte Zeitigung erretten konnte. Der Sand ist zu dieser Mischung andern Materien daher vorzuziehen, weil es eine solche durch das Salz verhärtete Erde offen und locker hält.
- Das lehret sowol die Erfahtung als die Vernunft. Denn den angeführten Ursachen zu Folge muß es einem trockenen, steinigten, kallartigen, setten Boden eben so schädlich sepn, als es einem sauren, nassen

nassen und unfruchtbaren Acker ersprieslich ist. Weder ist biese Verbesserung in vielen Jahren auf dem namlichen Erdreiche zu wiese derholen. Denn die Safte der Erde wurden dadurch nach und nach zusehr verzehret. Man kann diese Grundregel setzen: Ist der Bos den mit saurem Grase, Vinsen, Heide, Farrenkraut und dergleichen überwachsen: oder bringt er viel Stroh, und nur kleine kurze Aehren ibervor: so foll man ihn ohne Bedenken ausbrennen, er mag kalt oder warm, naß oder trocken sepn. Eine reiche Arndte wird gewiß dem Landmann seine Mühe vielfältig vergelten. Obschon die Witzertung des Brennens sich eine lange Zeit in ider Erde merklich spheren läßt: so ist es doch rathsam, einen solchen Acker nach 5 oder 6 Jahren wiederum zu düngen, damit die flüchtigen Salze, so sich theils in die auswachsenden Pflanzen, theils in die Lust verlieren, durch die Düngung ersehet werden.

theils auf die Naturlehre und Erfahrung gegründeten Sate unterweite ich dem Urtheile und der tiefen Sinsicht einer erleuchteten Akademie um so beherzter, als ich vergewisset bin, daß dieselbe in Beurtheilung meines Versuchs einerlen Endzweck mit mir, nämlich die Aufnahme der Wissenschaften und den Nuken des Vater-

landes, vor Augen hat.





Fener8

und dies
en auch
en auch
en fums
ern und
ngen sich
Eorferde
die ihs
war es
te 1728.
ge Jahre
rsindung
jas nams
Da er
t schwars
en davon

Bersuchs

Nugens zu geschweigen, den die Torfasche, wenn sie an die Bute zeln der Baume und Weinstöcke geschüttet wird, zu Vertreibung der Erdsiche und Würme gewähret.

Baiern darf sich demnach hochst glücklich schäfen, daß selbiges ben der lepder auf einmal einreißenden Holzkemme nicht nur mit einem so reichlichen Torswachse, sondern auch mit so vielen Steinsschlengebürgen versehen ist; wiewohl man disher, da am Holze noch sein empsindlicher Mangel erschienen, wenig bedacht gewesen ist, sich diese edlen Beschenke der Natur recht zu Nugen zu machen. Ich werde, was die Steinkohlen andetrift, sobald mir die unterschiedlichen Battungen davon zu Handen gekommen sepn werden, derset den Art, Beschaffenheit, Gebrauch und Nugen, soviel an mix ist, in einer eigenen Abhandlung zu erläutern trachten.



Carl August Scheidts Versuch

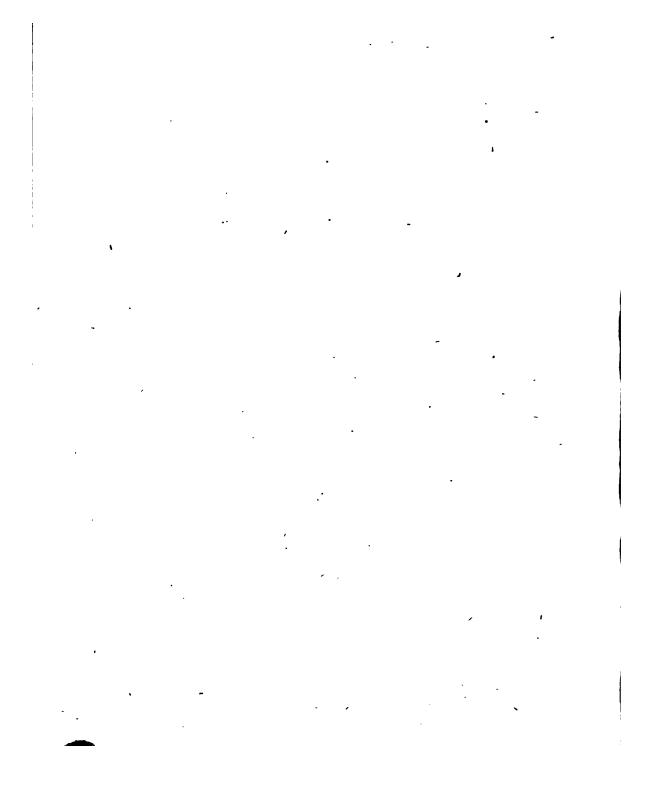
einer

practischen Unleitung

Steinkohlenlager

fn

thren Bebürgen anfzusuchen, nnd dieselben zu bearbeiten.





Vorrede.

Man suchet in benen alten Bergwerksbuchern bie Nachricht von bem Bergbau auf Steinkohlen vergeblich; benn er ist in Deutschland noch nicht gar zu lange bekannt. Unter benen neuen Schriftstellern bak außer den Berrn Dr. und Professor Lehmann und Berrn Martin Triewald, niemand die Aufluchung und den Bergbau auf Steinkohlen berühret. Man findet nur dymische Bearbeitungen der Steinkohlen. Ich habe mich in Engelland bemühet etwas schriftliches von Aufsuchung und Bearbeitung ber Steinkohlen aufzutreiben, aber nichts finden können. herr Lehmann hat zu Auß suchung der Steinkohlen in seiner Flotzgeschichte zwar angefangen einen auten Grund zu legen , ben Ban auf Steinkohlen aber ist er schuldig geblieben. herrn Tries walds Nachricht von allem dem, was zur Känntpuß der Steinkohlen gereichet, die in dem 1. Bande und folgenden der schwedische akademischen Abhandlungen befindlich ist, handelt nicht allein von der Aufsuchung, sondern auch von der Bearbeitung der Steinkohlenlas

gen; allein der dentsche Herr Uebersetzer dieser Rachs richt mag ben Schweden ben einigen Stellen nicht recht verstanden haben, und weil hierzu ein Bergmann gehos ret, so ist es ihm allerdings zu verzenhen, wenn seine Ubersetung etwas undeutlich gerathen; unterdeffen muß man ihm die Bekanntmachung dieser Nachricht zum Ruhme seken, und banthar davor senn. Die Sachen, so barinne vorgetragen werden, find gut und nütlich, welches mich nicht allein bewogen, ans dieser Quelle zu schöpfen, sondern auch einiges ben der Ubersetzung uns deutlich gerathene in etwas wieder aufzuklären. hatte mir Mühe erspahren können, wenn ich es durch bepgefügte Anmerkungen zur Urschrift gethan, und sie in ihrer Ordnung benbehalten: Weil ich aber Urfache fand, eine andere Ordnung zu erwählen, und diese meine eigene Renntniß und Erfahrung einzuverleiben, p ift daraus gegenwartige Schrift erwachsen.

Ich wünsche nichts mehr, als daß meine gute Abssicht, den Bergbau auf Steinkohlen und ihren Gebranch in Teutschland allgemeiner zu machen, auf die Schäße der Vermögenden und Neichen eine kräftige Wirkung haben, und sie den unausbleiblichen Nußen vor ihren Austwand auf dieses Geschäft mit Vergnügen und Zufriedenheit genießen mögen.

Erfter Abschnitt

von dem Nußen der Steinkohlen, und denen Ursachen die Feuerung mit denenselbigen allgemeiner zu machen.

ir unternehmen gewisse Dinge in der Absicht, daß wir Rusen davon haben wollen, dieser ist also die Folge unserer Unternehmung, die voraus gehen muß. Es sind aber viele Menschen so geartet, daß sie gar nichts unternehmen, wovon sie nicht den Rusen vorher sehen, zumal, wenn die Unternehmung Nachdenken, Miche und Seld ersordert; sie sind einigermaßen nicht darum zu verdenken, denn etwas nur auf ein blosses Sexathewohl unternehmen, ist keinem klugen Menschen zuzumusthen. Wenn aber sederman so denken wollte, würde vieles nüsliche in der Weilt nicht zum Vorschein kommen; es will auch disweilen den gutem Anschein eines zu ersolgenden Rusens, sonderlich den Bergwerken, etwas gewagt seyn.

Es sind gewisse Dinge, die vielmahls von andern Leuten schon vorher unternommen worden, und Maken gebracht haben; diese Dinge weiter zu unternehmen, sollte man sich nicht so viel Bedensten machen; allein man sieht doch, daß es geschieht, und schwer balt, eine schon versuchte Sache recht gemeinnüstlich zu machen. Ich fürchte, diese meine Schrift möchte von vielen wohl gar ungelessen bleiben, wenn ich den Ansang von der Aussuchung und Bears beitung der Steinkohlen, Felder und Sebürge machen wollte: ich will also, weil dieses Seschässt in vielen Ländern und Orten eine schon versuchte Sache ist, aus welcher noch täglich viel Nußen entsspringt, die Ordnung einmal umkehren, und von dem Nußen desselben zu erst handeln: damit ich meinen Lesern Lust zur Unternehrung desselbigen machen möge.

Die Steinkohlen bestehen, wie uns die herren Chymisten verssichern, aus einer wässerigen Feuchtigkeit, einem scharf schmeckenden Schweselgeiste, einem doppelten Erdole, einem sauren Salze, und einer tockeren Sumpferde. Das jenige schwarze Gestein, welches blätterig ist, sich leicht spalten läßt, und Schieser genennet wird, besteht aus eben dergleichen Erde, und weil der Steinkohlen Sewebe blätterig ist, so werden sie ein schiesriger, mit einer wässerigen Feuchtigkeit; einem scharsschmeckenden Schweselgeiste, einem doppelten Erdole, und einem sauren Salze vermischter und durchdrungener sumpserdigter Körper können genennet werden.

Aft die Steinkohle ein folder Korver, so wird folgen baf er brennen muffe, wenn er angezundet wird; kann er angebrandt und entuindet merden, fo behauptet er allerdings feinen Rugen ichen ba. wo Reuer anzumachen nothig ift. 3ch will nur einige, und groar die bekanntesten Ralle davon anführen. In benen Ruchen muß man bas gange Rabe burth jum fochen, fieden, braten und backen Reng baben. Minterszeit muß Reuer in Caminen und Defen gemacht werden, daß wir uns baben marmen tonnen. Bum fchmieden des Sifens und anderer Metalle muß Reuer feyn. Erz und Glaß wird mit Feuer geschmolzen. Ben Feuer ftebet man Salz, Bitriol. Alaun, Salpeter. Ben Karberepen, Buckersiederepen, Brauerepen, und vielen andern Bewerben ift Reuer zu halten notbig. Ber aller dergleichen Keuerung konnen Steinkoblen gebrennet und gebraucht werben, nur das Schmelzen und ju gut machen des Gifenfteines will fich mit Steinkohlen nicht thun lassen, weil fie bas Gifen ben bem Schmelzen in die Schlacke treiben. Konnen also in obigen und mehrern Kallen, wo fonft Solz jur Feurung nothig ift, Steinkohlen gebraucht werden, so ift Diefes ein besonde ver Bortheil vor salche Gegenden, wo das Holz sehr var und theuer ift; in benen Begenden hingegen, mo noch Spitz Rebt, fann man

es durch das Brennen der Steinkohlen erspahren, und ju nothigen. Gebauden für Menschen, Thiere und Sachen ausbeben.

Der immermehr einreißende Holzmangel, und der immer zunehmende Sebrauch brennlicher Materialien zu allerlep Seschäften rathet es uns nachdrücklich, und recht überzeugend an. Die Steinkohlen brennen rathsamer, und hisen stärker als das Holz; man weis, daß die Kosten der Steinkohltn sich in manchen Segenden zu denen Kosten des Holzes, wie 1, zu 4. oder 1. zu 5. verhalten, daß ist, wo ich für 4. oder 5. Suder Holz zu einer Feuerung haben muß, da thun mir sür 1. Auder Steinkohlen eben die Dienste.

Die Steinkohlen bestehen aus solchen Dingen, die wenn sie angezündet werden ausdampfen, und die Luft von feuchten ungefunden Dunften reinigen, wobon die ehemaligen bepden bffentlichen Lehrer der hohen Schube ju Salle, der Berr geheime Rath Sofmann in einer Einladungsschrift de vapore carbonum fossilium innoxio, und Herr Johann Sottlob Grager in seinen Anno 1746. heraus gegebenen Bedanken von denen Steinkohlen Zeugnif ablegen, da der lettere verfichert, daß, da das Salz zu Balle noch mit holz gesotten worden, Die mafferigen Dunfte der Salzsoble zu oftern scotbutifchen Krankbeiten derer Salgsieder, oder fogenannten Sallerer Gelegenheit gegeben, welche nunmehro, ba das meiste Salz ben Steinkohlen gesotten wird , nicht mehr zu fouren maren. Engelland Steinkohlen gebrannt wurden, waren die Einwohner mit mehrern scorbutischen Krankheiten als jeso geplagt. Nieberlanden, in Schweden, Frankreich, Westphalen und vielen andern Provinzen Teutschlandes werden die Steinkohlen ftatt Des theuren Holzes gebrannt.

Ben Auffuchung der Steinkohlen kommen vielmal andere sehe nichtliche Dinge zugleich entdecket werden, zum Bepspiel, Kupfer, Lach-

Sach, Mayn, Schiefer, Manmerde, Earf, unter ber Erde liegens des verschüttetes Holz, Marmor, Ralt, Spps, Sand, und andes re jum bauen tuchtige Steine, Gifensteine, Balker - und Copferthonlager, feiner Cand, Leimen, Salz, und andere mineralische Quel len und Sachen. Ift alles dieses nicht Rugen und Ursache genug der Auffuchung der Steinkohleugeburge das Wort zu reden, und Die Emfibrung des Brennens der Steinkohlen allgemeiner an maden? gewiß man wurde felbft gegen den Billen des großen Schopfers, der uns die Erde ju unserer Wohnung und Bedürfniß angemiefen, handeln, wenn man fich einer fo gemein nutlichen Sache nicht bedienen wollte, die sogar noch unter gewissen Umftanden das edelste Sut der Menschen auf der Welt, ihre Gesundheit zu befordern die Mittel mit sich führet. Es sind einige Dinge, welche der Auffuthung und dem Brennen der Steinkohlen Hindernif in den Mea zu legen scheinen, sie sind aber von keiner Erheblichkeit, son dern werden vielmehr von dem angeführten vielfältigen Rugen der Reuerung mit Steinkohlen weit überwogen. Die Seltenheit W Steinkohlen in Leutschland ift ce nicht, die une am allerersten von ihrer Aufluchung abhalten konnte : benn an dem Abhange ber beben Geburge, oder in dem Borgeburge, welches fich in vielen Se genden Teutschlandes in das platte Lond verlauft, find Steinkohlen anzutreffen , welches uns der Herr Bergrath Doctor und Professor Lehmann in seiner Geschichte von Ridkaebur gen versichert. Arbeit und Roften an die Auffuchung ber Steinkollen ju wenden, ift kein erheblicher Grund, fie unaufgefucht lies gen zu taffen; das Solz haben wir auch nicht ohne Muhe und Soften. herr Martin Triewald, ber viele Jahre in denen englischen Steinkohlenbergwerken guthun gehabt, führet in dem inten Stucke des 11ten Bandes der schwedisch - akademischen Abhandlungen eine Stelle aus des schwedischen ehemaligen Landesbauptmanne Urban Dierne

Hierne Turzer Anleitung zu Findung verschiedener Erze und Bergsarten an, die also lautet: Wo Schiefer und Alaun ist, da psiegent auch Steinkohlen gemeiniglich nicht weit zu sepn; wer einen Borstath von dieser Sattung entdecket, hat seinen Fundsohn ehrlich versdienet. Eine ergiebige Steinkohlengrube bringt ihrem Eigenthumert viel mehr ein, als eine Silberzeche.

Der vielen Menfchen unangenehme Geruch brennender Steins kohlen kann uns von ihrer Auffuchung nicht abhalten; viele Arzstepen riechen ungemein übel, und heilen doch die Krankheiten, welches, wie oben erwähnt worden, der Steinkohlendampf auch thut; der Dampf und Rauch vom Holz, und seinen Brändten ist etwas viel unangenehmeres vor die Augen Brust und Geruch, als der Steinkohlendampf, welcher viel balsamischer ist. Das an manchen Orten noch stehende Holz muß keine Hinderniß abgeben, das Steinkohlendrennen allgemeiner zu machen, weil es zu andern nühlichen Dingen nothig und zu gebrauchen ist.

Das Anzünden der Steinkohlen ist ben gehöriger Borrichtung nicht schreret, als das Anzünden des Holzes, zumahl wenn es nicht recht trocken ist; ich muß hier eines Bortheils ben dem Anzünden der Steinkohlen und ben der Feuerung mit denenselben gedenken, der nicht zu entbehren ist, nämlich: es müssen nebst einem guten Lustzuge die angeseuchteten srischen Steinkohlen nicht so gleich auf die glüenden geschüttet werden, soust dämpfen jene diese, und ides schunden sie sondern die noch unangezündeten frischen Kohlen müssen erst um oder vor die auf dem Roste schon brennenden durch das Schürlsch eingeleget werden. Wenn sie sich nach einiger Zeit entzundet, schuret man sie zu denen noch brennenden auf dem Rost, und so kann man mit leichter Mühe ein beständig sortdaurendes Feuer unterhalten. Das wenige Gruben- und Schachtholz, so den dem

Ban auf Steinkohlen nöthig senn möchte, kum keine Emwendung wider das Auffuchen und Breunen der Steinkohlen senn: denn in vielen Steinkohlengruben braucht man außer der Berzimmerung der Fahr = Aunst = und Treibeschächte wenig oder gar kein Lokz, weil sonderlich die pachliegenden Steinkohlenkager mit eben den Boes theilen, wie die Aupserschieserschöfe bearbeitet werden können.

Das Holz ist heut zu Tage zu edel und zu tostbar, als daß eine so unzählige Menge Stämme jährlich davon in Deutschland nur zum Berbrennen in die Hauswirthschaft umgeschlagen werden sollten, wo man statt dessen Steinschlen gebrauchen, das Holz aber zu nothwendigern Dingen, wo der Bebrauch der Steinskhlen nicht statt haben kann, anwenden könnte. An Forsteinkünsten wird durch das Brennen der Steinschlen nichts verlohren werd werden; es wird außer denen andern Bergwerken ben unzähligen Dingen noch immer Holz von allerlen Gattung withig sepen, wo von der Ueberssuf allezeit theuer genug an den Mann zu bringen ich es ist bekannt genug, was der Holzhandel nach Holland denen Deutschen hin und wieder vor große Summen Geldes eingetragen; durch Flüsse, Canale und Bäche kann überall Holz hingebracht und verkaust werden.

Ich habe nunmehre den Rugen und die Brsachen des allgemein zumachenden Steinkohlenbrennens gezeiget, auch dadurch den Borzumehmenden Bergbau auf Steinkohlen bestens empsohlen, und verschiedene Simvendungen wider denselben hinlanglich wis derlegt; es ist aber nicht genug, daß man iemanden eine Sache empsiehlt, die er noch nicht anzugreisen weis; man mußihm auch sagen, wie er damit zu Werke gehen soll; ich werde diese schuldigs keit in dieser Schrift beobachten, wenn ich vorherd etwas von denen Steinkohlengebürgen erwähnet habe.

Zwenter Abschnitt

von der außerlichen und innerlichen Beschaffenheit der Steinkohlengeburge nebst ihrer Lage.

She Steinkohlen aufgesucht werden konnen, muß das Geburge mit seinen Erd und Steinlagen, in welchen fie liegen, bes Kannt fenn, sonft werben fie an diefen Orten vergeblich gesuchet. Dan weis aus der Erfahrung, daß in denen mittlern und hohen Bes burgen ordentlicher Weise keine Steinkohlenlager gefunden mers Das bobe Sary : sachfische und bohmische Erraeburge, die bos hen Schweißer-und Eproler - nebst denen Salzburger Geburgen, bas sange hohe Bogefische Geburge durch Lothringen, Die Schottischen boben Beburge weiter gegen Mitternacht, und andere bobe Beburge werden niemals Steinkohlenlagen in fich begreifen, sondern Die Borgeburge, fo fich von benen Mittelgeburgen, welche die eigentlichen Erzgeburge find, nach und nach in das platte Land verlaufen, und aus Sand - Rald - und Schiefersteinlagen, die fchmes bend und hangend gegen bas platte Land liegen, bestehen, find ber eigentliche Sis ber Steinkohlenlager; CS ist also nothia Diese Geburge etwas genauer zubeschreiben.

Die Vorgeburge sind wie bereits erwehnet worden die, so sich in das platte Land geburgigter Gegenden verlausen, oder, welches auf eines hinaus kömmt, die von dem platten Lande nach und nach segen die höheren Mittelgeburge aussteigen. Sie bestehen auf ihrer Oberstäche meist aus sänstigen oben abgerundeten Hügeln, diß sie an das höhere Mittelgeburge anstossen, da sie denn auch steiler und höher zu werden ansangen, im übrigen aber sich weit und breit an denen Mittelgeburgen hinstrecken; ihr innerlicher Bau besteht aus Erd. Sand. Schiefer, und Steinlagen, die bast sast gegen dem

1

Lag aufsteigen, baß sie nacheinander zusehen, bald aber mit Erde Sand ober Steinlagen bedecket und nicht zusehen find.

Diese Lagen der Vorgebürge sind insgemein Gartenerde, Leismen, Thon Sand von verschiedener Farbe, Sandstein bald mit einer Thons bald mit einer Kalckerde in seinem Gewebe vermischt, Kalcksoder Stinkstein, Alabaster, Gyps, verschiedene Arten Schiesser, grobe, rothe, graue, schwärzliche, glimmerige zum Theil seste Steins und Marmorlagen, in deren eins und anderen sich versteinerte Muscheln und Abdrücke von Gewächsen und Fischen sinden. In denen Vorbürgen trift man die meisten Bersteinerungen an: man kann als auch aus denen Versteinerungen die Vorgebürge, solglich auch die Steinkohlengebürge erkennen.

In benen Vorgeburgen um ben ganzen Sarg berum find In denen Vorgeburgen der Berfteinerungen und Steinkohlen. Thuringer = Waldes find Versteinerungen und Steinkohlen. Briffol in Engelland, mo Steinkohlen gebrochen werden, finden fic Berfteinerungen an der Saverne in großer Menge. Um blewcoffelin Schlesien, in dem Würtenbergischen, Anspachischen trift man Berfteinerungen und Steinkohlen an. Die Ordnung der Lagen, wie fle auf oder unter einander liegen, ist veränderlich, und nicht in allen Borgeburgen eben diefelbige: wie dann auch die Karben deret Erd. Sand und Steinlager in einem Avrgeburge anders, als in bem andern find. In diefer Lage der Borgeburge find die Steintobe tenlagen zugleich, sonderlich ben denen Schiefer - und Shonlagen anzutreffen: dergleichen Lagen findet man in dem Liegenden sowohl als zwischen denen mittlern Lagen der Borgeburge. Wo also Schie fer , und Thonlagen vorhanden sind , da liegen auch Steinkohlen. Die Lagen, fo über und unter denen Steinkohlen liegen, were den vorzüglich das Steinkohlengeburg genannt. Dieses Roblen seburg muß man haupisächlich kennen lernen, wenn man die Steine

Steinkohlen bald finden will. In Borgebürgen, die in ihrem Hans genden Salz und andere mineralische Quellen, Torf und weiter ges gen ihr Liegendes Alannerde oder Alaunschiefer haben, find allemal Steinkohlenlager anzutreffen: dieses beweisen die Borgebürge um den ganzen Harz, die Borgebürge des Thüringerwaldes, der dicht mischen höhern Gebürge ihre Borgebürge, des ungarischen carpatischen Gebürges, derer Baprischen Tyrolet Salzburger höhern Sebürge ihre Borgebürge, die in ihrem Hangenden alle Salzquels sen, und weiter nach dem Liegenden zu Steinkohlenlager in sich des greisen.

Ich will nunmehro die Verhaltniß der Lage derer Erd - Sandund Steinschichten in denen Vorgeburgen betrachten, zwischen welchen die Steinkohlenlager liegen. Ordentlicher Weise strecken sich diese
ste Schichten in etwas hangend, oder schwebend, wie ihr Laggedurge, doch so, daß sie flacher gegen das platte Land, und höher,
oder steiler gegen die Mittelgeburge dergestalt liegen, daß ihre Richtung in einer ununterbrochenen Linie mit denen dazwischen befindlichen Steinkohlenlagern fort gehet, wie die 1. Fig. ben a b und e d
anzeiget, die Steinkohlenlager halten also mit diesen Schichten
einerlen Richtung, und schießen zuweilen in 10. Lachtern, oder 30.
Lachtern nur einen Fuß tief, zuweilen aber in 3. oder 5. Fuß Donlege 1. Fuß tief, zuweilen aber auch sast ganz saiger ein.

Die zwischen diesen lettern Schichten liegende Steinkohlen wers den in Engelland hangende Rohlen genennet. Die Steinkohlensager stecken mit ihren über und unter sich habenden nächsten Steinsund Schieferschichten meistentheils und ordentlicher Weise in dem Liegenden der Borgeburge, welches die besten, härtesten und Hauptkohstenlager sind; man trift sie aber nicht allezeit alleine in einem Borgesdurge an, sie haben ein, zwer und wohl mehrere Kohlensager mit darzwischen liegenden Schiefer und andern Steinschieden über sich,

welche alle mit ihnen swischen dem Sangenden und Liegenden ihres ganzen Gebürges aus der Teusse in die Hohe steigen, und weiter nach dem Jangenden zu liegen. Die Seen, Flüsse, Bäche liegen stemal in denen Thälern, also in der nessen Oberstäche einer ges bärgigten Gegend, wohin die Stein Erd und Kohlenlager sich in die Teusse senten. So ist die Lage derer Stein und Kohlenlagen in denen Borgebürgen ordentlicher Weise beschaffen; es giebt aber anch dsters Abweichungen von dieser Lage, welche es entweder zu sen scheinen, oder auch wirklich sind; wenn es heißt: manaße Stein und Kohlenlager hätten ihr Fallen dem aussteigenden Gebürzs ge gerade entgegen, so ist dieses nur eine scheinbare Abweichung: denn man gehe nur aus die andere Seite des Gebürzes, wo es wieder abhängig ist, so werden sie von a nach d in der ersten Fig. aussteigen, und so muß die Lage allemat bestimmet werden, wenn man sich und andere nicht irre machen will.

Ich will aus des Herrn Triewalds Nachricht von Steinkoling ein paar Bepfpiele wirklicher Abweichungen von der ordentlichen kasse der Steins und Kohlenlager anführen, den Unterschied von ders den desto kenntlicher zu machen. Die Steinkohlenlager mit ihren über und unter sich habenden Steins Erd Sand und Schieferlagen verschndern auch vielmal ihr Fallen nach der Teusse in ein Steigen ges gen den Tag, das ist, ihre Richtungslinie gehet nicht beständig nach der Teusse fort, wie sie nach der punktirten kinie sollte, sons dern hebt sich, und macht einen stumpfen Winkel, der sast einem Bogen gleicher; diese Art von Lage sindet man in denen Flöhen der Worgebürge gar oft, der Bergmann spricht: das Flöh mache eine Musde. Fig. 2.

Eine andere Abweichung ift die, wenn die Steinschichten mit ihrem zwischen fich habenden Steinkohlenlager nicht nach einer gerasten Linie aus der Teuffe in die Hohe steigen, oder welches einerlem

If , in die Teuffe fallen , nach der zien Riaur. Diefes aber find Die Abweichungen nicht alle, und wer wollte fie auch alle anführen tonnen? Doch muß ich noch einer gedenken, welche sonderlich in wech-Kelnden Seburgen der Borgeburge vorfällt : nämlich die Richtungs tinie der Stein - und Kohlenlager wird offers, und war auf zweren Len Art unterbrochen; fie sest entweder nach der Teuffe zu ab, ober nach der Hohe zu, das ift, die Lagen find voneinander gesprungen. und wechseln miteinander, wie ber N. 1. und 2. in der 4ten Rigur, Dergleichen man in hiefiger Begend findet. In fehr fauftigen Seburgen findet Diese Art der Lage der Stein - und Roblenschichten nicht leicht fatt, wo aber das Borgeburge hoher und prolliger zu werden anfangt, da giebt es dergleichen Sprunge, Berkippungen Derfturungen und wechselndes Geburge. Es giebt noch Abweichungen von der ordentlichen Lage Der Stein . Sand . Thon . Schiefers und Roblenschichten, welche von denen vorfallenden Steinwanden, oder Steinkammen verursachet werden; weil fie ben dem Steinkoli-Tenbergbau das meiste zu schaffen machen, so ist es der Mithe werth. bon three noch befonders in handeln, wenn ich zuvor von einem Gebarge hiefiger Gegend etwas erwehnet habe. Zwischen Sisenach und Salzungen, Gotha und Schmaskalden liegt eine Rette von Bergen, die weder ein Mittel-noch boberes Geburge an diesen berben Seiten haben, womit sie unmittelbar zusammen bangen, und haben deunoch somohl in dem Liegenden ihres Abhanges gegen Mori gen nach Sotha, als auch in dem Liegenden ihres Abhanges gegen Albend nach Salzungen ju, das ist auf ihrer größten Sobe Steins Pohlenlager in sich,

Diese Kette von Bergen ift nichts anders, als ein eben liegens bes Bidh gewesen, das aber burch unterirrdische Bewegung in die Hohe gehoben, und sein Sipfel zersptenget worden ist. Die halb beschwolzenen Eisensteine, calcinirten Muscheln in dem Kalkseine,

die einerley auf broden Seiten gegen Morgen und Abend fin bie Dibe gelebuten, oder abhängenden Erdennd Steinlager beweisen es, und baben nicht allein alle Sigenschaften der lagen eines sonk meistentheils ebentiegenden Floses und folder Beburge, worinnen Steinfoblen ju brechen pflegen, fondern fie lienen auch wirflich darinnen, und find bisher an einigen Orten angegriffen und bearbeidet morden. Sie liegen in eben der Ordnung, wie in deneu Borgebirgen anderer bobern Geburge, wie die Sachfische, Bobmifche und andere bergleichen sind; es liegen aber nicht allein auf benden Seiten in dem Liegenden diefes gehobenen Ribbes Steintoblen . femdern man findet auch weiter nach dem Sangenden berder Seiten queucf in denen Rupferschiefern Abdrucke von Kischen, Krantern. und die und da Rester Steinkohlen, zwischen deuen Schiefern in 26. Lir. Leuffe, mo die Schiefer bernach fich bald umter das Sandarbarae, Thon sund Ralfficiulage in die Teuffe fortfiredin, methes eine deutliche Angeige einer obern Roblenlage über der if, Die in ihrem Liegenden ftecket. Diefe in dem Liegenden fteckende Same Reinkoblenlage besteht aus einer festen Steinkohle, die nicht fo an kicht an der Luft zerfällt; die aber in denen Kupferschiesern liegende und unter das Sand - Thou - und Rallgebürge fich senkende Stein-Eshle gerfällt, und beschlägt an der Luft stark mit Alaun, sie ist beicht anzugunden , und hinterläffet nach dem Verbrennen eine weiße Side. Richt weit davon, wo diese Steinkohlen nesterweise . und in Erammern in denen Schiefern liegt, babe ich in einem Riekigten und tettigen Gebütge in 27. Etr. Teuffe ein mit Alamerde und Laub vermengtes verschüttetes buchenes Solz gefunden; auch bie Schiefer selbst werden nach derselbigen Gegend alaunisch.

In dem Hangenden dieses gehabenen Flotes find Salzenellen und Gesindbrunnen, deutliche Beweise und Kennzeichen eines Steine kahlengehärges. Die Hauptsteinkohlenlage in dem Liegenden stürztz

the leicht tu erachten, mit ihrem über und unter fich habenden nachsten Stein und Schieferlagen ftarter ein , als die Lagen der obern Steintoble, die sich unter dem Sand, Thon und Kalkstein fortstrecket, und eine flachere Lage bat. In eben Diesem Albewerte liegen über denen Stein und Schieferlagen der in dem Liegenden steckenden - Saupttobtenlage, in einem febr festen schweren Granitgeftein, das fich glatten laft, und unter dem rothen ligenden Gesteine der Rupferschiefer aus der Teuffe in die Bobe fteigt, also mit denen Steintoblen in eben demselben Beburge machtige Sisensteingange in Denge, die einen sehr langen Strich mit ihrem Geburge halten. Es ift Dabero kein Wunder, wenn man in einem bergleichen Geburge, wie ich bier beschreibe, verschiedene Arten von Steinkoblen antrift, deraleichen Geburge auch in Engelland häufig vorfallen. Steinkohlen geben ben Derbrennen eine Schlacke, Die einch Eisenschlacke nicht unahnlich ist, und mehr Eisenerde und vitriolisches Wesen enthält, als eine andere, die asaunisch ist, an der Lust leicht zerfällt, und nicht, wie iene, eine rothbraune ocherhafte Erde, sondern vielmehr eine feine weißliche Afche oder Grunderde nach bem Berbrennen juruch lagt.

Es giebt ferner eine Art Steinkohlen, die im Brennen eben so sprüheln und gnistern wie das Salz, wenn es auf Rohlen geworfen wird; was ist also wahrscheinlicher, als daß dergleichen Steinkohlen einen Theil Küchensalz bew sich sühren, welches in ihrer Nachbarschaft gesunden wird; daß östers Salz und Steinkohlen sehr nache ben einander unter der Erde liegen, beweisen die Nester und Nieden Steinkohlen, die in denen pohlnischen und englischen Steinsalz bergwerken gesunden werden. Die Herren Chymisten sind in der Angabe der Bestandtheise der Steinkohlen nicht alle einig: wovon der Grund wohl darinne siegen mag, daß einer diese, der andere sene Art von Steinkohlen untersuchet bat.

Endlich findet man noch eine braunliche Steinkohle unter einem blanlich thonigen Geburge, das mit Sand bedecket und 5. bis 6. Etr. machtig ift; man nennet diese Art Solzsteintoblen; fie ries den ber dem Brennen fast wie angebrannter Lorf, und icheinen aus einer brennlichen Torferde, oder vielmehr von denen Ueberbleibsein eines verrotteten Golzes, welche nach der Zeit das Erdel durch 10gen, und fich damit vermischet hat, entstanden zu senn. Diese Roble ift daber aanz pechia, sie liegt unter der Erde fast mage recht, wie Schiefer, und ift nach der Teuffe zu fest, wie ein brannes Vech jusammen gefloffen, daß man teine Solziahrwachse mebe feben kann; ihre oberste Schicht ift murbe, wie versengt Sol; taft man fie eine Zeitlang in dem Wetter und an der Luft flegen, so wittert sie vollends aus, daß nur braunliche blatterige Stude auract bleiben, die, je trockener sie werden, je mehr sich krummen: Tie brennen und bisen gar gut; geben eine ziemlich farte Rlamme, perbrennen aber schneller , als die andern schwarzen Steinkolle: fie liegen an manchen Orten bis 13. Jug, und laffen fich we Schiefer absvalten.

Diejeuigen braunen Holzsteinkohlen, die mit vorgekommen sind, haben mir geschienen, als wenn sie von Büchen oder Schenholze ihren Ursprung genommen: weil so gat die seinen und dunnen Blatter, so sich in der obern Schicht dieses braunen Kohlenlagers von einander ablösen, den dunnen und seinen Jahrwuchs dieser harten Hölzer ganz deutlich verrathen.

Die mittere Schicht dieser Kohlen ist pechiger, boch sieht man noch die Holzsahrwüchse; die unterste Schicht aber sieht wie ein pures zusammen gestossenes Pech, und glanzet auf dem Bruche; zuw det man ein Stück davon an, so tropfelt das Erdol an demselhes herunter.

Endlich ist noch zu erinneren, daß die Steinkohlengebärge volkter Wasser sind, und ihre zu Tage ausgehenden Quellen, wenn sie von einem eisenschüßigen Kohlenlager herkommen, insgemein eine brandgetbe Ochererde absehen, die folglich einer Eisenocher ganzähnlich ist.

Ich muß nunmehro etwas von benen Abweichungen erwehnen, welche durch die vorfallenden Steinwande, oder Steinkamme in der ördentlichen Richtungslinie der Stein- und Kohlenlager veruts sachet werden.

Dritter Abschnitt

von denen Steinwanden, Steinkammen, und Ueberlagen.

Lie Steinwande in denen Kohlengeburgen sind nichts anders als folde Steinlagen, die denen ordentlichen Stein und Roblens lagen entgegen liegen und sie bisweilen verdrücken, ihre ordentliche Lage verandern, oder wohl gang und gar abschneiden. Steinwande find von ungemein festen Gesteine, und scheinen erft nach denen ordentlichen Stein und Roblenlagen entstanden zu fenn: indem die Steinart, aus der fie bestehen, in die Riffe und Spalten der ordentlichen Stein und Rohlenlagen mit Waffer eingeschwemmet, eingeflossen und mit der Zeit verhartet senn mag. 3ch babe in einer Steinkohlengrube nicht weit von meinem jetigen Aufenthalte eine Steinwand angetroffen, Die einem duntelbraunen, grunfpren-Ateligen Serpentinsteine febr abnlich mar, und febr fcbon geglattet merden konnte; einige folder Steinwande aber find auch nur von einer festen Sandsteinart. Alle folde Steinwande, fie mogen von einer Beschaffenbeit seyn, von welcher sie wollen, schneiden die Steintoblenlager mit ihren oberften und unterften Steinschiefer, und Thonlagen auf verliebene Weile eb. nachbem bie Richtung ber Riffe und Spilten in dem Loblengebiege gegangen.

36 will hier mit dem Geen Trievald une denne Kille 🕶 benfen, und felde, wel er er nicht arthun, meterre Deutschliebt deutet in einer Freier verfiellen; in dem erfien Kafle foneiden fie tie Anthentiger ben dem Emichtiefen in die Leuffe ab; in dem am den Fille than sie es ben dem Auffrigen des Kohlenlagers gegen den Lag : in dem britten Raffe geschicht es meifchen der Leuffe und dem Auffieigen bes Lobienlagers gegen dem Zag. allen diefen breven Kallen fregen die Steinmande denen Seeinfladlentagen entgegen, durchschneiden fie, und feten and binter ibmen fort in die Teuffe, so tief als der Rif ihr Sebuttort, in melden fid) the Stoff vermittelft des Baffers eingeschwemmet, gegangen it. fie freden sich allezeit euer iber die Kohlenlager und ibre Gebis . ge, dieses ftreiche und sente fich, nach welcher Begend es mod Die 4. Rig. wird dieses einigermaßen vorstellen: da a das Robbe lager und b die lage der Steimvand ift, fie liege nun in der Teufe, ben dem Ausstreichen des Kohlenlagers, wie in dieser Figur, sock swiften beuden.

Da, wo dergleichen Steinwande auf die Rohlenlager treffen, ist der nächste Theil des Kohlenlagers verdorben, zum Brennen metauglich, murbe von anderer Art, oder die Kohlen haben nicht weit von denen Steinwanden verschiedene schielende Farben; serner ist oft die naturliche Lage des Steinkohlenlagers mit seinem Sebärge weniger oder mehr verwechselt, welches aber mehr von der tiefern Riedersenkung des abgerissenen Studes des Kohlengebürges, als von der in dem Risse liegenden und verhärteten Steinkoand hew kommt; denn die unterbrochene Lage des Steinkohlenlagers und sehn: Gebürges richtet sich lediglich nach der Senkung des abgerissen

Men Studes und nach der Richtung des Riffes, worimen Die Steinwand lieat, fo wohl feitwarts als in die Teuffe, (4. Figur.) too a das Steinkohlenlager und b die Steinwand ift. Der Rif kann flacher, oder saigerer in das Geburge niederfiten. Wenn der Rif weit gewesen, und folglich die darinne liegende Steinwand febr machtig ift, so ist das Robsenlager insgemein gang und gas abgeschwitten, sonderlich, wenn die Steinwand dem Roblenlaget entgegen liegt, so bag man auf der andern Seite der Steinwand nicht die gerinaste Unzeige von dem Roblenlager, viel weniger eine andere Lage der Rohlen findet, die hoher oder tiefer, als die erfte liegt. Erift man aber wider die Regel auf ber andern Seite der Steinwand einige Roblen an, welches sehr felten geschieht, so sind fie boch von gang anderer Art, als die vor ber Steinwand. Man findet auch, daß dergleichen Steinwand das Roblenlager nur auf Der einen Seite des Reldes, so weit namlich der Rif seitwarts in Das Rohlenlager hinein gegangen feon mag, abschneidet, so das hinter der Steinwand in einer fehr weiten Entfernung keine Stein-Tohlen gefunden werden, sondern fich alsdamn erst wieder anlegen; Da dann das Kohlenlager entweder in der Sibbe oder in der Tiefe, (nach der Bergsprache in der Rirft oder unter der Soble) sich wie der angiebt. An der andern Seite, wo dergleichen Steinwand sich auskeilet, oder zu senn aufhöret, gebet das Roblenlager in seiner ersten Lagerlinie ununterbrochen fort (Rig. 5. da a bas Steinkohlens tager, b die Steinwand, und wo c ftebet, nichts von Steinkohlen ift.) Ber dem Vorfalle einiger Steinwande ist die Lage der Stein-Tohlen bergestalt verandert, daß sie eine gang andere Richtung betommt; es wird namlich bas gegen ben Sag aufsteigende Steintoblenlager von der Steinwand gebrochen, daß es fich auf einmal in die Teuffe fentet, und fich endlich auch wieder gegen den Tag, wie zwor aufrichtet, nach der 6. Rigur, da a das Rohltnlager und b die Steinwand ift. Man fintet die Steinwand auf der andern **Eeite**

Seite ben c, wo das Kohlenlager sich wieder nach der Teuffe fen

Es geschieht auch, daß sich das Steinkohlenlager, ehe es duch die Steinwand abgeschnitten wird, mit seinen über und unter sich habenden Steinlagen und Sedürge, wie ein Bogen spannet. Siehe ber Fig. 7. ab die Steinwand, od das Steinkohlenlager, ef das Led der Steinkohlen von Sandstein, gheine Schieferlage, ik das oberste Kohlenlager, 1 m dessen Steintach. Alle diese Lagen hatten gegen a in gerader Linie aussteigen sollen, aber sie fangen an bez 1 sich gegen den Theil der Steinwand b in die Teusse.

Ich will noch eines Falles gedenken, der mir in einer Steinkohlengrube bekannt geworden: das Steinkohlengebürge mit seiner Steinkohlenlager wechselte, und machte Absähe nach der Luft zu; endlich machte eine Steinwand das Hangende, an welchet WKohlengebürge ganz und gar absetz, oder von ihr abgeschnikt ward; besehe die 8. Figur, da zwischen a und b das Kohlengebürge ist, c sind die Kohlenlager, b die Steinwand, e s die Stellenstein, g ein Gesenk; die Steinwand ward nicht durchbroka, weil sie sehr feste war, und also konnte man nicht wissen, wie das Gebürge hinter derselben aussahe.

Ich bin versichert, daß es mehrere Abweichungen von der Wentlichen Lage der Steinkohlenlager und ihres Gebürges ber den nen vorfallenden Steinwanden geben kann; allein ich will es bat denen angeführten bewenden lassen. Ein fleißiger Beobachter und Bergmann ben Steinkohlenbergwerken wird Gelegenheit genus sied den, mehr dergleichen Abweichungen anzumerken, und ihre Geschicht zu bereichern. Sie sind nun so viel mehr aller Ausmerksamkeit werth je mehr sie der Steinkohlenbearbeitung Hindernis und Untsissen ver ursachen, welchen man, wenn sie bekannt sind, offers durch eine zute Anstalt ausweichen kann.

Wierdter

Vierdter Abschnitt

Bon Aufsuchung der Steinkohlengeburge mit ihrem' Steinkohlenlager über Tage.

Sch habe oben so wohl von der außerlichen als innerlichen Beschaffenheit der Steinkohlengeburge mit ihren Kohlenlagern gesedet: es wird also die Aufsuchung derselben nunmehro etwas leichses seyn. Zuerst mussen wir die Steinkohlengeburge mit ihren Steinstohlenlagern über Tage aufsuchen lernen, sie aber hernach anch unster der Erde, wenn sie durch Risse und Steinwände abgeschnitten werden, oder sich sonst verliehren, wieder zu sinden wissen. Von dem letztern soll den der Bearbeitung und Aufsuchung der Steinskohlenlager unter der Erde weiter unten gehandelt werden.

Aus dem, was oben von Steinkohlengebürgen gesagt worden, sind Regeln zur Aufsuchung derselben herzuleiten. Daher mußich besserer Deutlichkeit wegen] einige Sage daraus wiederholen; woraus diese Regeln fließen:

Weil die Borgeburge der hobern Geburge der eigentliche Sie der Steinkohlenlager find, fo folget die erfte Regel:

Reg. L. Man suche die Steinkohlenlager in denen Vorgebare gen der bobern Geburge.

Die Borgeburge, worinne Steinkohlen liegen, bestehen aus Erd-Sand-Ralkstein-Schiefer-Thon-oder Letten-Leimen-Sand-stein-Spps-rothen-festen-grauen glimmerigen und dergleichen Steinlagen, die meist schwebend gegen das platte Land, bober und steiler aber gehoben gegen das Mittelgeburge zu liegen:

Reg. II. Wo dergleichen Lagen angetroffen werden, da suche man Steinkohlenlager auf.

Da man aus der Erfahrung weis, daß die Sauptsteinshien lager im Liegenden der Borgeburge stecken, und das Liegende gegn das Mittelgeburge anstößt, so folget:

Reg. III. Das man die Sanptsteinkohlenlager da suchen mis se, wo sich die Vorgebärge an die Mittelgebärge anlehnen.

In denen Borgebürgen liegt oft mehr, als ein Steinkohmle ner: also

Reg. IV. Wo mehr Steinkohlenlager über einander liegn, da muffen die berden obersten über dem Saupekohlenlager, so in du Liegenden steett, weiter zurück gegen das Sangende ausgesich werden.

Der schwarze Schiefer und die Steinkohlen bestehen aus ein Bumpferbe, und liegen niemals weit von einander, hieraus folge:

Reg. V. Man foliefte von des einen Gegenwart auf dum dern feine, und suche daselbst Steinfohlen.

Wenn die Sand - Erd - Stein - und Schieferlagen eines Ingebärges ju Tage ausstreichen, und sichtbar sind, so hat die Ref fatt.

Reg. VI. Man.gebe von dem Sangenden diefer auffieigenda Lagen in gerader Linie, oder in einem offenen fahrwege, mit aber derfelben Strich nach dem Liegenden zu, und untersuch fi auf folgende Art, wozu die 1. figur gehoret.

AB sey das von dem platten kande aufsteigende Borgebirg mit seinen Erd " Schiefer " Stein - und Kohlenkagern, und wo mat ben CDEB, als man von A nach B gegangen, Anweisung stadlengeburge gefunden, also sen FD das Kohlengeburge, so mat gefunden, und umersuchen will. Man senke dahers ben C einen keinen Schurf die auf die Lage FD kochrecht nieder, so wird mat die

Die Steinlage FD in bem Punkte O erreichen. Man gebe weiter fort bis an den Punkt D, und schlage wieder daselbst senkrecht ein, bis man auf die Stein, oder Schieferlage GE in den Dunkt p kommt. Endlich gehe man bis E, Teuffe fentrecht bis auf den Punkt q ab, wo das Kohlenlager angetroffen werden wird, welches von e nach d in die Sobe fteiget. Findet man aber in a keine Steinkoblen, so muß man weiter hinauf nach B gehen, und auf ber Schriebene Weise daselbst mit Schurfen das Roblengeburge und Kohlenlager fuchen. Da aber bas Schurfen fostbarer, als bas Bobren ift, so wird insgemein das Lettere erwählet; doch ift das Erfiere in noch unverrigten, oder unerbrochenen Felde ficherer und zuverläftigen weil man dadurch das Rohlengeburge nebft seinem Kallen in die Leuffe und Streichen in das Geld ju betrachten beffere Belegenheit bat, welches ben Auffuchung ber Steinkohlen bas vornehmste ift. Auf gleiche Weife fuche man auch bie andern Steinkohlenlagen mit threm Geburge auf, wenn beren mehr vorhanden find.

Wenn das Ausgehende der Erd-Stein und Schieferlagen mit Erde, Sand, Leimen, oder einer Steinschaale bedecket und unfichtbar ist, so wird folgende Regel nutstich sepn:

Reg. VII. Man'sebe sich in denen Thalern, Schlächeen, Grans ben und Wasseringen, oder an denen Ufern der Seen, flusse, Bas de und in denen Brunnen um, ob sich an einem oder dem andern Orte das Streichen und fallen der Steinlager eines Kohlengeburges zeiget, und verfahre mit der Untersuchung wie in dem vorhergehens den falle nach der 6ten Regel.

Bisweilen ift auf dem ganzen Gebürge weder bas Fallen noch das Streichen auf vorhergehende Weise auszumachen, und in diesem seltenen Falle ist folgende Regel anzuwenden:

Reg. VIII. Man schürfe, bohre, oder teuffe nach Vermuthung ib, sonderlich wo die Oberfläche, oder das Taggebürge derer vers borges

Ben Steinfohlen.

~ ÷

m. wer deuefer, so mache man, enser dem ersten Schunde, moch zwer Schüffe, oder Bohrlocher, etwans wahr kum. voneinander in einem Dreyecke: aledann wird was der Vergleichung derer verschiedenen Maase der Tiesen die Bandicher oder Schüffe das Zauptstreichen und Fallen der Steins was dessen Tenntnis, wegen Lösung der Wesser viel gelegts der medich bemetheilen, und zugleich die Untersuchung nach der weine Argel anstellen können, wovon Zerr Andreas Schwab in den Under Steiler des Al. Bandes der schwedische akademischen Albande dengen gute und mehrere Anleitung giebt.

Man findet die Quellen meistentheils entweder in dem hangen ben, oder in denen Thalern, welche den Strich des Gebürges weterbrechen, hieraus folget die Regel:

Reg. IX. Wo in deuen Vorgebärgen zu Tage ausgehalt Quellen find, da schärfe man deneuselben nach, so wird sich bielbe schaffenheit der Lage des Gesteines bald entdecken, aledann versich man weiter nach der been Regel:

Wenn diese Quellen braungelbe Ochern ober Erden mit sichen, und nach und nach während ihres Lauses absehen, gebat sie vielmal die schönste Gelegenheit und Amweisung zu Aussucht sier, so aus Sisenstein und Steinkohlengebürgen könnnt, braungelbe Erden mit sich sühret: in Engelland, sagt Herr Martin Trievall in derer schwedisch akademischen Abhandlungen Isten Bandes Alten Stude: wo Sisenerz zwischen denen Steinkohlen gesunden werde, da machten die englischen Markscheider, um nicht irre zu werden, ob dergleichen Ochererde sührende Wasser aus Sisenstein, oder Steinkohlengebürge komme, diese Probe, und hielten sie vor die sichenstein sien namlich eine oder mehr Kannen solches Wasser, das einen

seinen brandigelben Ocher führet, setten es in einem neu glasirten Reinernen Topf (soll abet wohl heißen erdenen Topf, denn die steis wernen Topfe zerspringen gern auf dem Feuer) auf ein mäßiges Feuer, dis das Wasser allmählig abgedunstet sep; hatte der Bodens seine schwarze Farbe, so wären sie ziemlich versichert, das dies Wasser aus einem Steinkohlengebürge komme,

Diese Probe mochte alsbann gut genug senn, wo man sonft schon aus der Art des Seburges Bermuthung hat, daß Steinkohe ben in felbigem liegen mochten, sonst ist sie noch zu schwankend, als daß man sich darauf verlassen, und sie vor sicher ausgeben könnte.

Weil Salzquellen, Torf, Alaunerde und Schiefer allemai Rachbarn der Steinkohlen find, so hat diese Regel statt:

Reg. X. Man suche sonderlich in dergleichen Gegenden der Vorgeburge, wo sich diese Dinge finden, Steinkohlenlager auf.

Ich werde genug gethan haben, wenn ich in diesem Abschnitte bie zuverläßigsten Arten der Aufsuchung der Steinkohlenlager, mit ihrem Beburge über Tage angegeben. Ich seise alle andere Berge mannische Traume dahero ben Seite, und wende mich nunmehro zu der Bearbeitung der Steinkohlenlager in folgendem Abschnitte.

Runfter Abichnitt.

Won rechter Bearbeitung und Aufsuchung der Steins tohlenlager unter der Erde.

benden Gebürge, oder zugehörigen Stein und Schieferlagen gefunden, so folget hernach das Geschäft, es zu bearbeiten, und die Kohlen mit allen mödlichen Bortheilen daraus zu gewinnen zehe aber dieses geschehen kann, muß man sich hauptsächlich auf dersgleichen Gebürge umsehen, ob sich Gelegenheit daselbst sindet, eis

23 b 2

men Swillen anzubringen, mit welchem man dem Kohlenlager eitzt gen gehen, ihm Wetter bringen, und Wasser benehmen könne, dem die Kohlengebürge stecken voller Wasser und bösen Wetter; Schogenheit hierzu kann sich in dem Hangenden, Liegenden, oder zu den Seiten des Hangenden sinden. Se sind eigenklich nur zum Fälle, wo man in dem Hangenden mit einem Swillen ansihen, und genugsame Teusse, ein ziemliches vor und zu bepden Seiten siegen des Feld damit aufzuschließen, und zülwsen, eindringen kann: anweder z. Wenn ein tieses Thal, oder 2. Ein hohes User einer Schollses, oder Baches vorhanden. Sehn diese Fälle können auch in denen beyden Seiten des Hangenden, und in dem Liegenden eine Steinschlengebürges statt haben, wo man mit einem dergleicha Stollen so viel Teusse, als möglich und nöthig ist, einzubringen such

Man muß sich bier eben sowohl als bev Erzgangen haten fange andere Gelegenheit vorbanden ift, mit dem Stollen in in Liegenden C Rig. 1. anzusiken, sonderlich wenn das Fallen M Steinlagen des Beburges nach dem Sangenden zu febr flach it und nicht auf einmahl ftark einfturget, die Ursachen find: 1. 28d das Kohlenlager ab Fig. 1. fonderlich wo es fehr flach liegt, und nicht auf einmal sehr ftart einftlitzet, der Stollenarbeit in dem fiv 2. Weil das liegende Kohlengeburge gemis genden entfällt. niglich febr festes Gesteine , und koftbar gu durchbrechen if 3. Weil ein Stollen in dem Liegenden mit dem Sangenden alle wal einen fpisigen Winkel machet, und die Wetter oder luf durch solchen nicht so gut wechselt, ats durch einen Stollen in ben Bangenden, weil da . die Stollenlinie mit ber Donfege, ober ben Hangenden des Roblenlagers einen ftumpfen Bintel macht; ben DC

der Abfigen Korper natürliche Bewegung, worunter auch Die Luft gehoret, geht, wie ich in der Breibschrift von der vortheilhakten Bauart der Defen und Pfannen ber Salgwerken erwiesen, bos gemweise, welcher Figur die Rumpfen Winkel sich nabern, je weis ber und weiter fie fich ofnen; es find dabero nur zwen Ralle, wo das Treiben eines Stollens in das Liegende eines Steinkohlengebürges. Ratt baben kann: 1. Wenn man nirgends da herum, als nue in dem Liegenden bes Geburges Ebaler annift, und 2. Menn Das Roblenlager h Ria. 1. sehr iabe auf einmal wie ein Erraana in die Teuffe fallt, und ihm aus einem am Liegenden befindlichen Thale klieger und eber bepgutommen ift, als in dem Sangenden.

Man konn fich die Stein & Schiefer & Etdlagen ze. fonderlich der nachliegenden Roblengeburge, nebst denen dazwischen befindlichen Steinkohlenlagern, als abereinander schief liegende Rlachen vorstels fen, die fich ordentlicher Weise nach zweven Weltgegenden beben, und nach zweren jenen entgegen liegenden Weltgegenden senken, als wenn fie fich gegen Mitternacht und gegen Morgen beben, so werben fie sich gegen Mittag und Abend senken. Rig. 9.

Die Kenntnif dieter Beschaffenbeit der Lagen eines Steintobe lengeburges, und die hervorquellenden rostigen Wasser konnen oft gute Gelegenheit zu Ansekung eines Stollens geben, welcher jeders zeit nach einer geraden Linie, weil sie unter allen die kurzeste ist, roo es nicht sumpfiges feiges Geburge, oder andere widrige Umftande verhindern, durch das Gesteine, Erd. Sand. und Thonlagen getrieben, und wo es nothig, verzimmert werden muß.

Batte man aber gar keine Gelegenheit mit einem Stollen ans sukommen, und doch das Steinkohlengeburge mit seinem Roblenlas 28 b 3 ·

Liegenden Steinle und

men Stollen anzubringen, mit welchem man bem Roblense gen geben, ihm Better bringen, und Baffer benehmes bie Roblengeburge ftecken voller Baffer und bos genheit hierzu kann fich in dem Sangenden, Li den Seiten des Sangenden finden. Ralle, wo man in dem Sangenden mit genugsame Teuffe, ein ziemliches vor des Keld damit aufzuschließen, meder 1. Wenn ein tiefes The Rluffes, oder Baches vorhand denen benden Seiten des るまない ろいかいかっち Steinkoblengeburges fto Stollen so viel Teuffe Man mu lange andere

dicht zu begreisen, daß auch in diesem Falle ben Zeiten auf einen oder den andern auf den Stollen oder das Kohlenlager abzusinken ben Schacht musse gedacht werden, damit die Bearbeitung des Kohlenlagers, nach welchem der Stollen getrieben wird, nicht ger hindert werde; derzleichen Schacht wird also entweder als ein Weterterschacht, oder Lichtloch auf der Stollen zu sehn senn er alber 1000. Etr. zu treiben ist, oder er wird, wenn man mit dem Stollen.

Stollen ohne Lichtloch an das Kohlenlager kommen kann, selbst auf Nelbige abgesenket, da er sodann sowohl zu einem Wetterschachte ein ziemlich weites und breites Stück Steinkohlenseld, als auch rzerer Förderniß und Bequemlichkeit der ein und aussahrenden er dienen kann.

diese Worbereitung ersolget endlich die Bearbeitung bes 'enlagers selbst. In Engelland ist der Steinkohlengrubendam dentlächste in der Welt; denn die Herren Engellander wenden dehr Fleiß und Kosten, als auf ihre übrigen Vergwerke.

ordentlicher ist, so läßt er sich auch, was die Vearbeitung er betrift, ganz kurz beschreiben, und in zwey Figursfellen; er ist solgender. Es sind vorhero abermal einauder zu setzen, ehe die Veschreibung geschehen inlager, so entdecket worden, und bearbeitet werden entweder in einem sehr sänstigen und flachen Sert demselbigen gleiche Lage hat; oder es stecket in dessen, so daß das Steinkohlenlager mehr Risse ähnlich ist, der sast saiger in die Teusse

eer baumurbig befunden, fo mußte man fo weit in bas Sangende uricht geben, als die Grenze des ganzen Reldes, worinne auf Steinkohlen einzuschlagen erlaubt ift, es zuläßt, und an einem solchen Orte einen Schacht senktecht bis auf bas Kohlenlager abfinkene : man Aufschlagewasser zu einem Runftgezeuge in der Rabe bat Die Baffer damit aus der Teuffe durch den Schacht zu Tage ausaufbrdern; in Ermangung des Aufschlagewaffers bingegen mußte man fich mit Roffunsten, Feuermaschinen, wie in Engelland, Frank reich und Ungarn, wie auch andern bergleichen Mitteln belfen. Die Runst-Treibe - und andere tiefe Hauptschachte muffen da, wo fie nicht in festem Gesteine fteben, tuchtig nach bekannter Art gezimmert merben; Kahrschächte aber, die nach dem Ausgehenden zu vielmak micht über 6. oder 8. Etr. tief find, werden, wie ich in Engelland gesehen, nur rund mit Stangenholze ausgesett, und mit Zaungarten ausgeflochten, welches wenig koftet, und wegen der Rundung tem Drucke des Geburges sehr gut widerstehet, auch, wenn jung Eichenholz dazu genommen wird, lange dauert.

Ich muß hier ein wenig zurückt gehen, und erst den Fall wieder vornehmen, wo mit einem Stollen anzukommen ist. Wenn man betrachtet, daß, se weiter ein Stollen bis an das Kohlenlager zu treiben ist, die Wetter se mehr matt werden, die Lichter-nicht brenden, und die Bergleute nicht arbeiten können, auch die Förderung der Berge oder Kohlen immer schwerer und kostbarer wird: so isk keicht zu bezreisen, daß auch in diesem Falle ben Zeiten auf einen oder den andern auf den Stollen oder das Kohlenlager abzusinkenden Schacht musse gedacht werden, damit die Bearbeitung des Kohlenlagers, nach welchem der Stollen getrieben wird, nicht geschindert werde; derzleichen Schacht wird also entweder als ein Wetzeltschacht, oder Lichtloch auf der Stollen zu sehen sen, wenn er über 100. Lit. zu treiben ist, oder er wird, wenur man mit dem

Stollen ohne Lichtloch an das Kohlenlager kommen kann, selbst auf dasselbige abgesenket, da er sodann sowohl zu einem Wetterschachte vor ein ziemlich weites und breites Stück Steinkohlenfeld, als auch zu kürzerer Förderniß und Bequemlichkeit der ein und ausfahrenden Arbeiter dienen kann.

Auf diese Borbereitung erfolget endlich die Bearbeitung des Steinkohlenlagers selbst. In Engelland ist der Steinkohlengrubendau wohl der ordentlichste in der Welt; denn die Herren Engellander wenden auf diesen mehr Fleiß und Kosten, als auf ihre übrigen Bergwerke. Weil er aber ordentlicher ist, so läßt er sich auch, was die Bearbeitung der Kohlenlager betrift, ganz kurz beschreiben, und in zwep Figueren deutlich darstellen; er ist solgender. Es sind vorhero abermal zwep Fälle aus einauder zu sehen, ehe die Beschreibung geschehen kann: das Kohlenlager, so entdecket worden, und bearbeitet werden soll, besindet sich entweder in einem sehr sänstigen und slachen Sesbürge, wo es mit demselbigen gleiche Lage hat; oder es stecket in einem Gebürge, dessen Stein Stein eine Gehieferlagen mit dem Kohlenlager stärker einstürzen, so daß das Steinkohlenlager mehr einem Sange oder Risse ähnlich ist, der fast saiger in die Teusse seinem Sange oder Risse ähnlich ist, der fast saiger in die Teusse

In dem ersten Falle, wenn das Steinkohlenlager sehr flach lies get, kann man wiederum entweder mit einem Stollen ankommen, oder nicht. Hat ein Stollen angesetzt werden können, so ist die Besarbeitung des Kohlenlagers sehr leicht: man fängt nämlich gleich da, wo das Steinkohlenlager mit seinem Fallen auf die Stollenssohle auftrift, die Bearbeitung desselben an, und treibet von a nach dein Hauptort, oder Hauptstrecke in gerader Linie, wie das Kohlenlager steiget, zwey Lachter breit durch die Kohlen hin in die Pohe, so lange keine Steinwand, oder andere Hindernis vorfällt, Fig.

Rig. 10. 11. - Bft man mit bem Sauptorte etliche Lachter fortes ruckt, so werden Querschlage C zur rechten und linken Sand da, wo das Roblenlager auf die Stollensohle ben a auftrift, ein Lachter und das andere 1. Lachter weit, wie man mit dem Sauptorte forts ruckt, in gerader Linie durch die Roblen zu treiben angefangen, so weit man auf bepden Seiten tommen fann, alfo, daß die Strecken a b und d d. welche von benen Hauptortern so ausgehauen worden, entstehen 2. Lachter, und die Querschläge C 1. Lachter weit werden , und gewinnet , wie mit dem hauptorte , die Steinkoblen. In dielen Querschlägen sebet man auch ein Lachter und das andere abermal mit bem hauptorte gleich laufende Derter, oder Strecken d d durch die Rohlen an, und gewinnet dieselben. Auf solche An erhalt man Pfeiler, oder nach der Bergsprache zu reden, Bergfesten von Steinkohlen e, Die t. Lachter ine Bevierte ftark find, und ber Lachftein des Roblenlagers unterfluken, baf er nicht einfturzen tann. während da die Steinkohlen von denen Arbeitern ausgehauen werden.

Ist nun das Kohlenlager auf vorerwehnte Art, so weit man der und seitwärts der Wetter wegen hat kommen können, durchbrocken, so stellet dieses durchbrochene Steinkohlenlager mit seinen Pfeilern, zumal, wenn es mächtig, und mit derer Kohlenhäuer Sruben lichtern in allen Strecken und Querschlägen erleuchtet ist, eine der prächtigsen Erleuchtungen in irgend einer Stadt vor. Diese Pfeiler bleiben so lange ungestöhrt stehen, als man in eben diesem Felde noch Schächte auf die Hauptstrecken des Kohlenlagers vom 75 zu 75 Lachter, so wohl vor als seitswärts, in gerader Linie vorschlagen und absinken kann. Ist aber endlich dem ganzen Kohlenlager auf keine Weise, weder im Steigen, noch in dem Fallen, weiter den zu kommen, oder es höret gar auf, und ist überall durchbrochen: so gehet man dahin, wo man angefangen, oder so weit man kommen kann, zurück nach der Teusse, hauet von da an die Pfeiser seits wärts

wärts von h nach i der Nephe nach weg, und läßt dem Tachkeine der Kohlen die Frepheit zufallen, woben die Kohlenhäuer nicht größere Sefahr, als bep der vorherzehenden Arbeit haben, weil sie der Tachstein, ehe er nieder stürzet, durch sein vorherzehendes Kraschen, wie bey der Schieferarbeit genugsam warnet, auch alle Reysten Pfeiser nur 1. Lachter von einander stehen, daß sie sich zwischen die nachstehenden zurück, und in Sicherheit begeben können.

Auf solche Weise wird mit dem Weghauen fortgefahren, bis alle Kohlenpfeiler gewonnen sind, und man dis zum Ausstreichen des Kohlenlagers an den Tag gekommen, womit eine grosse Anzahl Bergteute sich einige Jahre auf einem dergleichen Kohlenlager beschäftigen können. Aus einer solchen Bearbeitung eines Steimkohlenlagers ist leicht zu ersehen, daß Kohlen in großer Wenge gewonnen, und zu Tage ausgefördert werden mögen.

Kann man an einem solchen flach liegenden Kohlengeburge mix keinen Stollen ankommen, und hat doch entweder mit bohren, schürfen, oder noch auf andere Art an Usern, in Schlüchten, Grünsben, am Ausgehenden sich der bauwürdigen Mächtigkeit eines Steinskohlenlagers versichert, so ist kein ander Mittel, als daß man in das hangende des Kohlenlagers so weit zurück gehe; als es des Nachbars Grenze verstattet, daselbst einen Schacht auf das Kohskulager absinke, sollte er auch noch so tief werden, und ihn so gleich zu einer Wasser-oder Treibekunst vorrichte.

Ik der Schacht bis auf das Kohlenlager nieder gebracht, seinet man gleich ungesammt mit der Arbeit auf dem Kohlenlager in die Teusse, und läßt so viel Kohlen weghauen, als man vor den zugehenden Wassern zu gewinnen vermögend ist, damit einen leeren Rand oder Sumpf zu bekommen, worinn sich die Wasser bis zum. Ausschren sammlen können; hernach fängt man die Arbeit, wie den der 10. und 11. Figur gesagt worden, nach dem Ausstreichen.

der Kohlen gegen den Tag an, und steigt mit dem Kohlenlager in Die Hobbe.

Es ist der Fall noch übrig, wenn das Kohlenlager nicht flack kiegt, sondern sich stark und fast senkrecht in die Teusse struzzet. Ben dieser Beschaffenheit des Kohlenlagers mit seinem Gebürge, welches mit ihm einerlep Lage zu haben psleget, muß man in einigen Stücken anders mit der Bearbeitung des Steinkohlenlagers als in dem vorhergehenden Falle zu Werke gehen; denn diese Kohlenslager gehen nicht allezeit in einer ununterbrochenen Linie vom Tage nach der Teusse sort, sondern sie seinen in verschiedenen Entsernungen ab, und senken sich mit ihrem Gebürge und Steinlagen auf einmas in die Teusse, oder sie heben sich auf diese Art in die Höhe; diese könnte man wechselndes Steinkohlengebürge neunen, wie die 4te Figur N. L. n. 2. anzeiget.

· Die Bearbeitung biefer Steinkohlenlager ift kostbarer und fcme ser, weil das Bestein, das Rohlenlager wieder zu finden, durchbw chen werden muß, wenn es verschoben ift; auch find die Roblenlo ger in dergleichen Beburgen; weil man ihnen nicht leicht in eine arofie Leuffe nachseben fann, felten fo machtig, als die in fanftigen und flach liegenden Beburgen, es ware benn ein ganger Stod oder machtiger Rall von Steinkohlen in dergleichen Beburge, mo von ebenfalls Erfahrungen porhanden sind. Man kann daselbst nie mals ein & geobes Relb ungehindert abbanen, als in diesen, me Die Roblen meistensbeils zu breitem Blicke liegen. Weil sie frank einfrurzen, fo kann man fie insgemein nur noch in einer geringern Teuft angreifen, mo sie niemals so machtig find, sondern nur nesterweiß liegen, und nicht in einerler Machigkeit fortfreichen. Gie find aff felten bauwurdig, es mare bann, daß man mit tiefen Stollen an tommen , und fie in einer betrachtlichen Teuffe angreifen tonnte ; wozu sich bisweilen Gelegenheit findet. Mit abzusinkenden Schache

sicht, wie in flachliegenden Kohlenfeldern, anstellen; sondern man gewinnet die Rohlen wie sie vorfallen, fast wie die Erze in Gängen. Ben dergleichen stark einstützenden Kohlenlagern, oder vielmehr Rohlengängen, ist vielmal in dem Hangenden eben soviel Holzimmerung nöthig, als auf Erzsängen, welches die Gewinnung dieser Kohlen kosten machet. Ben der Bearbeitung der Steinkohlenlager, sonderlich derer, die in dem Liegenden der Vorgebürge stecken, fallen, wie oben bereits gesagt worden, Hinderhisse vor, welche man auf eine kluge und geschickte Art zu heben suchen muß. Sie bestehen sonderlich darinne: wenn entweder das Steinkohlenlager durch Steins wände, oder auch vor sich ohne Steinwände hie und da abgeschnitzten, verdrückt und verschoben ist, da daun das abgeschnitzten, absesedrückt werden muß.

Ich muß ebensalls einige Fälle wiederholen, die oben ben des wen Steinwänden vorgekommen find, damit ich hier zeigen kann, wie man sich mit der Bearbeitung und Aufsuchung der verlohrnen Kohlenlager zuverhalten habe: ich will es abermal in einigen Resgeln, wie oben, thun:

1.

Reg. I. Weil die Steinwande sich quer über die Tohlenlagen und ihr Gebürge streeten, und beydes dunchschneiden, wenn man, entweder nach der Teuffe, oder gegen den Eag arbeitet, und die Tohlen weg hauet: so muß man den Kohlen auf ihrer Spuhr durch die Steinwand nachfolgen, sie durchbrechen, und das Kohlenlagen auf der andern Seite der Steinwand wieder aufsühren.

Wenn eine Steinwand das Kohlenlager, nebst seinem Gebürge, swar nicht ganz abschneidet, sondern es nur in seiner Richtung nach der Teuffe oder gegen den Tag verwechselt, oder verändert, und sleich hinter sich wieder sehen läßt, so hat folgende Regel statt:

E c 2

Reg. IL.

Reg. IL Man durchsuche die Lagen des Gebürges hinter de Steinwand; sinder man Lager von der Art, wie vor der Steinwand unter dem Bohlenlager gelegen haben, so breche man in die bobe, sinder man aber deren, so vor der Steinwand über dem Bohlenlager gewesen sind, so reuffe man ab, wenn das Bohlenlager wieder angetrossen werden soll.

Bisweilen trift man ben dem Abteuffen auch wohl ein zweites unter dem ersten, und also ein anderes, als das vorige Kohlenswyer an; in diesem Falle gilt die Regel, wenn man auch das afts wieder finden will:

Reg. III. Man suche das erste abgeschnittene Bohlenlager hin ter der Steinwand über sich wieder auf, wenn sie vorher durchten den worden.

Gefundenen Steinlager liegenden Gebürge zu ersehen, ob es das ab geschnittene, oder ein anderes zweptes Kohlenlager ist, so gesunden worden; so mussen eben die Steinlagen über und unter ihm liegen, zwischen welchen es vorher lag; wo nicht, so ist es ein ander Steinkohlenlager, welches vor die Gewerkschaft eines solchen Swischen werden nun mehr Steinkohlen als vorher gewonnen werden können. Wenn hinter der Steinwand nur der Weg oder die Lage des Steinschlenlagers verändert ist, so versährt man nach solgender Regel:

Reg. IV. Man suche den Weiser der Greinwand erst wicht auf, ehe man sie durchbricht; wenn er niederwärtes weiset, so bricht man auch niederwärtes durch die Steinwand, da man dann in de Tensse das Bohlenlager wieder sindet; zeiget der Weiser in die bli be, so folget man mit der Arbeit dieser Zeigerlinie durch die Stein wand, und man sindet wieder Steinkohlen.

Es ist besser, wenn man die Kohlen unter der Sohle, oder in der Teusse wieder antrist, wenn die Arbeit gegen den Tag zugehellenn Denn Dem da macht das Kohlenlager einen neuen Kall, und bekömmt ein De neue Genkung von einer größern Zouffe, ba es dann langer male tet, ebe es ju Tage ausstreichet.

Der Weiser in der Steinwand ist nichts anders, als ein im Bestein mit einer Spulr von Steinkohlen erfalltes Nikaen, ober Kluftgen nach ber Bergsprache, wenn es auch nur als ein Meffertuckendicke fenn follte, das entweder bas Pallen oder das Steinen sines verlohrnen Steinkohlenlagers anzeiget.

Wenn man merket, daß eine vorgefallene Steinwund fich seite warts auskeilen , der aufhören mochte, nach der sten Figur, so fen Die Regel:

Reg. V. Man durchbreche die Steinwand nicht; fondern wende sich mit der Bearbeitung des Kohlenlagers nach der Seite gu, wo fich bie Steinwand auskeilet , fo kann man auf dem Bob lenlager immer mit der Arbeit fortfahren.

Bev der sten Kinur' ailt die ate Regel.

Man merke im übrigen, wie viel das Kohlenlager von seinem Ausgehenden an, von der Horizontallinie des Beburges in einer gewissen Entfernung einschießt, so wird fich die Teuffe_eines abzusin-Benden Schachtes leicht bestimmen laffen. Es schieße jum Benspiel ein Rohlenlager in einer Entfernung gedachter Horizontallinie von 60. Etr. nur 3. Etr. ein, fo wird im boften Etr. der Schacht nur 3. Etr. tief werden; es schieße in 5. Etr. nur 1. Etr. ein, so with der Schacht in 100, Etr. der Horizontallinie 20. Etr. tief werden, und to weiter.

Sechster Abschnitt

pon dem Dunst oder Schwaden in denen Steinkohlensbergwerken, und wie demselben abauhelfen.

Miemand zweifelt mehr daran, daß es in der Natur Dinge gebe-Die bep ihrer Zusammenkunft einander angreifen, auflosen und Cc 3

den Dinge über und unter der Erde an. Se sind Salze, Dele, Schwesel, Kalkerden und Wasser, das allgemeine Ausschungsmitzel aller Körper, nach denen Versuchen der Chymie hydraulique des Hern Grasen vom Garage, welches Buch gelesen zu werden verdienet, die diese Beschaffenheit haben. Die Ersahrung hat es senderlich denen Verzseuten gelehret, daß diese Dinge unter der Expenderlich denen Verzseuten gelehret, daß diese Dinge unter der Expenderlich denen Verzseuten gelehret, daß diese Dinge unter der Expenderlich verhanden, und ihre Zusammenkunst daselbst nicht seltem M. Was ist es also Wunder, wenn eben daselbst Ausdünftungen engetrossen werden. Werden derzleichen angetrossen, so ist kein Zweissel, daß sie sich da zusammen psiegen, und stehen bleiben mussen sen nicht dewegt, so werden sie saulend, scharf und äsend, solglich dem Athenholen der Meuschen schädlich, und entzünden sich wohl gar zum Theil an denen brennenden Lichtern der Arbeiter.

Man bemerket in denen Bergwerken sonderlich zweperley Arten von Dünsten, Dampfen, oder Schwaden. Die eine Art ist gemeister, als die andere. Die gemeinere Art sindet sich in allen Grubensgebäuden an salchen Oertern, wo kein Luftzug ist: es brennet an solchen Oertern kein Licht, und das Athemholen wird allen, die das din kommen, schwer; sie werden davon matt; bemerken eine Trägheit ihres Körpers, und haben weiter keine sonderliche Gefahr auszustehen.

Diese Art von Dünsten entstehet mehr von denen Ausdunkungen der schwihenden Leiber der Arbeiter, der brennenden Lichter und der Feuchtigkeit des Gesteins, oder des aus demselben schwis henden Wassers, welches ich selbst gar öfters unter der Erde in denen Gruben empfunden und bemerket habe. Ob gleich diese Dunste dick und neblich aussehen, so entzünden sie sich doch niemals an denen brennenden Lichtern, sondern sie löschen sie vielmehr auf gleiche Weise K aus, wie sonst ein dicker Dunst oder Rauch das Feuer auszussssschen aber zu ersticken pseger.

Die andere Art von Dunften trift man nicht ohne Unterfichied In allen Bergwerksgruben an, fondern nur in folden, mo viele Cauere, Schweflige, blige, giftige, abende Dinge vorbanden find. Sie zeigen fich fonderlich in denen Steinkohlenbergwerken baufigen. als in andern unterirrdifchen Gebauben. Sie find wegen der Bestandtheile ihrer Korver ungemein scharf und abend, so daß sie die this rischen Korper und ihre Theile in einem Augenblicke angreifen, zu Sammen richen, und die thierische Bewegung auf einmal ganglich ausheben , woraus nothwendig ein plbklicher Tod ersolgen muß. Sie danwfen die brennenden Lichter und Roblen gleichergestalt, und so, daß mach ihrem Verlofchen nicht der geringste Rauch, oder die geringste Spube eines worder da gewesenen Reuers abrig bleibt. Man bemerket dieles soudertich da, wo diese Damyse noch etwas frische Luft, als wie in denen Schächten über sich haben; wo fie aber Dichter zusammen tretten, und mehr eingeschlossen sind, als in denen Strecken + wo weiter keine als eine einzige Deffnung ift , da darf man ihnen mit keinem Keuer oder brennenden Lichte zu nahe kome men: sonft entunden fie fich in einem Augenblick mit einem darauf Folgenden entfetlichen Knalle, zerfchmettern alles, was ihnen in den Meg kommt, und fahren schnell, wie ein Blis, durch die Schächte Bu Cage aus. Dieses ift atfo die gefährlichste Art von Dampfen, wovor fich die Bergleute in denen Steinkoblengruben zu buten baben. Diese Dünste sammlen fich am meisten zu der Zeit, da in der nen Gruben nicht gearbeitet, folglich die Luft daselbst nicht beweget wird: und wenn solche Winde über Lage wehen, die dem Zuge der Schlothe und Rauchebren zu wider sind, oder sonft ein anderer Wind auf die Deffnung eines Stollens oder Schachtes fibst. wo die Wetter, oder unterirrdische Luft zu wechseln pfleget. Die Bergleute nehmen fich ben folchen Umständen in Acht, und bangen subor, ehe fie es magen einzufahren, in einem Rübel, oder Korbe zin glühendes Rohlenseuer, brennendes Licht, oder gebundenes le bendi

bendiges Thier in den Schacht nieder. Sind die berben erften bei bem berauftieben verlofcht, oder bas Thier ohne Leben, fo fahren fie nicht ein, bis fich der Schwaden wieder verzagen, oder durch andere Mittel weg gebracht ift. Merken fit, daß es vor einem ober dem andern Orte in denen Strecken wegen dieses todtlichen Dundes nicht recht ficher ift, fo pflegen fie einem Urbeiter naffe Rleider anzuziehen, und ihm eine an der Spite gespaltene lange Stange in beren Spalte fie ein brennendes Licht stecken, in die Sand ju go ben : ba er fich bann auf ben Bauch legen , Die Stonge mit bem brennenden Lichte vor sich bim nach dem gefahrlichen Ort zu fcbieben., und das Gesicht immer fest auf die Goble der Strecke aus drucken muß. So bald die Flamme des Lichtes fich dem Schwaden nahert, entjundet er sich, und fahrt oben in der Kirste der Strecke wie ein Blis fort, und mit großem Krachen ju Lage aus monon in herrn Triewalds Nachrichten und fast ben allen Steine Enhlenbergwerken Bepfpiele genug ju finden. Go lange in bener Gruben hingegen ein guter Wetterwechsel oder Luftzug parhanden iff, hat man auch keine Befahr auszustehen; fondern die Dunfte mo Schmaben, welche vielmals aus denen Rigen und Rluften des Gesteines wie Pfeisen beraus blasen, geben, wenn sie dem Luftmat in dem Weg kommen, mit ihm fort, und ziehen zu Lage aus.

Man sieht hieraus, wie nothig es sen, denen Steinkohlengrus ben: gleich ben dem Anfange, ihrer Bearbeitung, eine solche Borrichs tung zu geben, die ben dem Forttriebe der Arbeit einen beständigen und guten Wetterwechsel verschaffen kann: wovon bereits oben bez der Bearbeitung der Steinkohlenlager gehandelt worden. Dem dies sist das erste und beste Mittel wider alle tödtende schädliche Dünste und Schwaden in denen Steinkohlengruben, und andern Bergwerz ken: welches alle andere Künsten übertrift. Diese aber sind deswegen nicht gänzlich zu verachten, sondern haben statt, wo sene Vorrichstungen sich keines weges andringen lassen. Sie bestehen in Wetterlasse

man da anzubringen pflegt, wo die Luft frisch und gut ist, und sie die Dexter leitet, wo der Lustzug mangelt. Es kömmt hieben illes darauf an, daß das Gleichgewicht der stehenden Lust mit der frischen durch diese Maschinen aufgehoben, und sonderlich in ihrem Ruhepuncte beweget werde. Dieses läßt sich am süglichsten mit Verswandruthen, oder verschlagen der Schächte dis auf ihre Sohle mit Wrettern bewerkstelligen, dergestalt, daß der Schacht selbst einem dopppelten Schlothe mit einer engen und weiten Röhre ähnlich wird, die neben einander zu Tage ausgehen. Durch die enge Röhre sährt man ein, und durch die weite geschieht die Förderung der Kohlen. Wenn auch ja die Wetter bisweilen zu stocken anfangen sollten, gießt man ein wenig Wasser in den einen Theil des Schachtes, so fangen die Wetter wieder an zu ziehen.

Ift Wettermangel in denen weit von einem Schachte gelegenen Strecken, so ist wiederum nichts bessers, was den Luftzug befördert, als daß man entweder in der Strecke über die Sohle ein so genannstes Trägwert, wie in einen Stollen, oder gegen die Firste zu einen Kasten bis für Ort schlägt, auf welchen man Berge stürzen läßt; ich habe die Wirtung dieser Anstalt abermal gut besunden.

Endlich ist noch herrn Triewalds Ersindung übrig, da er vers mittelft eines in einem kleinen Ofen angemachten Feuers, und einer aus dem Schachte heraus in dessen Aschenloch mit einem Stücke angestossener eisernen Rohre gehenden bretternen Lotte von 4. Zoll im Durchmesser, das bose Wetter aus einem Schachte gezogen hat. Wo Gelegenheit ist, daß man ohne Hindernis der Arbeit und große Kosten Feuer halsen kam, ist dieses ein zwerläßiges und sicheres Wittel, die stehenden schadlichen Dampse und Schwaden weg zu schassen; wie denn eben dieses Mittel bisher auf großen Schiffen mit vielen Rugen gebraucht worden, auch bep Kranken, und and rn

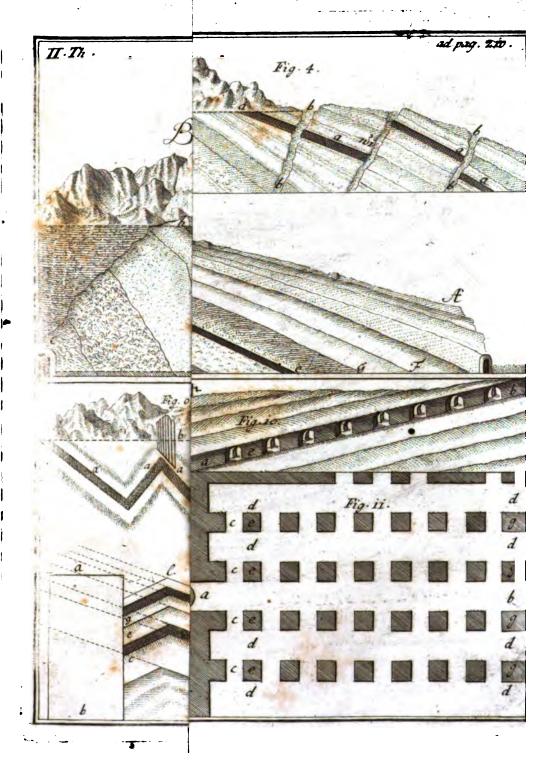
gwoffen Saufern, voo viel Boll bensammen ist, beffen Ausolidsteines Die Luft verdirbt, gute Dienste thun konnte.

Hier habe ich nur die znverläßigsten Mittel zu Wegschaffung berer' meterierdischen Dünste und Schwaden anführen wollen. Wer Lust hat, sich noch ein oder andere Ersindungen von dieser Art bekannt zu machen, darf nur unter denen alten Agricolam, Bohneis, Rößlern, und unter denen neuern des Engelländers Stales Ventilztor, auch Leupolds Thestrum machinarum nachschlagen.

Well es bisweilen geschehen kann, daß ein Arbeiter ben Steinskohlenbergwerken von einem bosen Schwaden unverhoft angefallen und ersticket wetden kann, so ist es nothig auch hier das Mittel das gegen anzusibren, so Herr Triewald anzeiget, nämlich: man gräddet ein Grübgen von 1. Fuß ins Gevierte weit in den Rasen ar Tage, segt den Erstickten mit dem Sesichte in das Grübgen, und decket ihm das ausgestochene Stück frischen Rasen auf den bloßen Kopf, worauf er sich, wenn es bald geschieht, wieder zu erholen psieget. Dieses dürfte an einem schattigten kühlen Orte wohl die beste Wirkung haben.

Ich bitte meine Befer, sich burch diesen letten Abschnitt nicht fere machen, oder abschrecken zu lassen, Steinkohlenbergwerke zu bauen. Sie sehen wohl, daß dem Uebel der bosen Wetter und tode sichen Schwaden mit kraftigen und schon versichten Mitteln darinne Entgegen gegangen worden: wodurch alle Besorzuss zänzlich wegfale ten, und denen Herren Vergwerksliebhabern Feuer und Muth eine stoffen wird, ühren Nugen und Vergnügen auch durch den Bergbar

auf Steinkohlen, wie viele große und vornehme Engellanden, zu befordern.



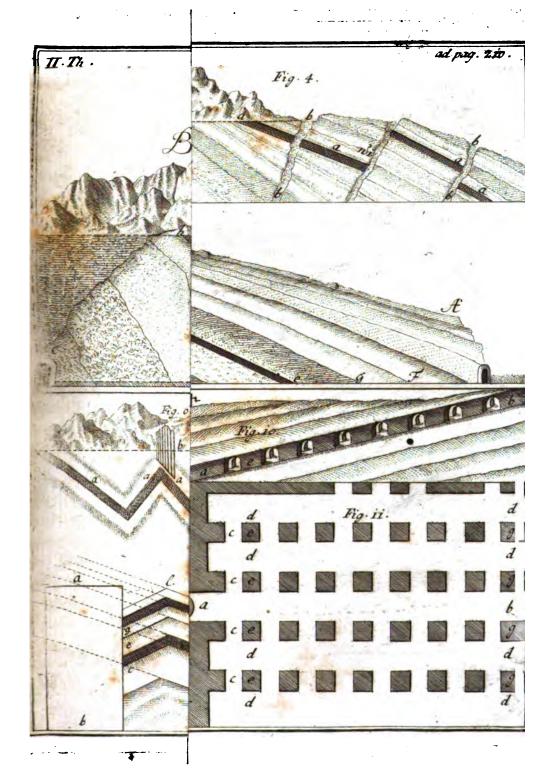
gwoffen Saufern, voo viel Boll benfannnen ist, deffen Auditim

Sier habe ich nur die znberläßigsten Mittel zu Wegschaffung berer unterierdischen Dunfte und Schwaden auführen wollen. Be Lust hat, sich noch ein oder audere Erfindungen von dieser Art w kannt zu machen, darf nur unter denen alten Agricolam, Bohnet Roblern, und unter denen neuern des Engelländers Stales Venille tor, auch Leupolds Thestrum machinarum nachschlagen.

Well es bismeilen geschehen kann, daß ein Arbeiter ben Cohlenbergwerken von einem bosen Schwaden unverhoft anzöcken und ersticket wetden kann, so ist es nothig auch hier das Mitteld gegen anzusichten, so herr Triewald anzeiger, nämlich: man det ein Grübgen von 1. Fuß ins Gevierte weit in den Rasus Tage, fegt den Ersticken mit dem Besichte in das Grübgen, detet ihm das ausgestochene Stück frischen Kasen auf den bisse Kopf, worauf er sich, wenn es bald geschieht, wieder zu erhola pfleget. Dieses dürfte an einem schattigten kühlen Orte wohl die best Wirkung haben.

Ich bitte meine Leser, sich burch diesen letten Abschnitt nicht ferre machen, oder abschrecken zu lassen, Steinkohlenbergwerk pauen. Sie sehen wohl, daß dem Uebel der bosen Wetter und ide sichen Schwaden mit kräftigen und schan versuchten Mitteln darinnt knigegen gegangen worden: wodurch alle Besorgnis ganzlich weziehten, und denen Herren Vergwerksliebhabern Feuer und Muth ein sichsten wird, ihren Nuchen und Vergnügen auch durch den Bergon auf Steinkohlen, wie viele große und vornehme Engeständen zu befördern.

张 ※ ※朱



• · i . . • • . . • .

Jacob Christian Schäfers Er. königlichen Majestät zu Dannemark Raths zc.

Abbildung

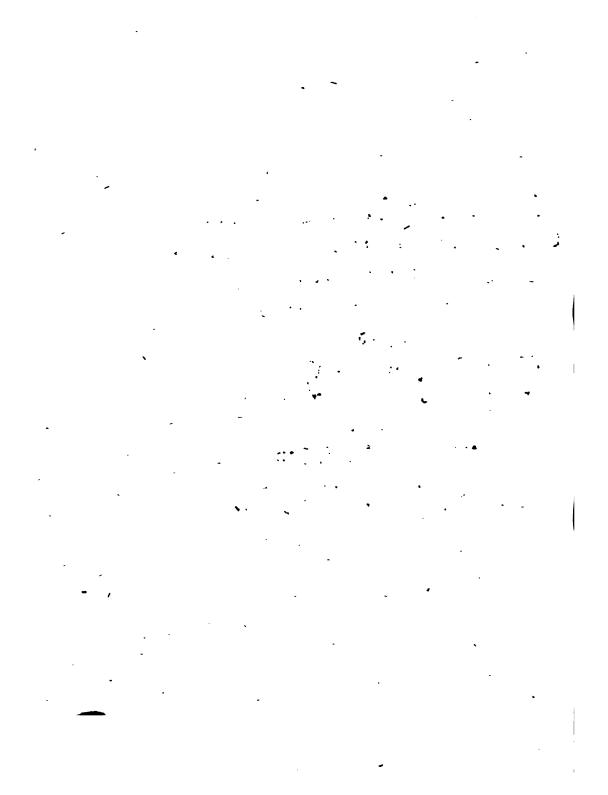
un b

Beschreibung

sweper

wahren und falschen

Bersteinerungen.



Von wahren und falschen Versteinerungen.

enn diesenigen Schriftsteller des Steinreiches auf der einen Seite sehlen, welche ganz und gar keine Versteinerungen aus dem Thier und Gewächsreiche anerkennen und zuges den wollen: so sehlen gewis diesenigen auf der andern Seite eben so stark, welche alles so gleich für eine wirkliche Versteis nerung ansehen und erklären, was den dem ersten Andlicke, oder nur einigermaßen mit etwas aus dem Thier oder Gewächsreiche eine Aehnsichkeit hat. Jene thun der Sache offenbar zu wenig, und diese der Sache zu viel; bepde aber der Natur Unrecht und Gewalt an.

Mich danket, es ist ein Mittelweg übrig, welchen, auch im Betrachte der Bersteinerungen, zu betreten das beste und sicherste sepn mögte. Man gebe wirkliche und wahrhafte Versteinerungen zu; man nehme aber nicht alles davor an, was von andern davor auszgegeben wird, oder was uns sehst, im erstern Andlicke, als so etwas vorkommt. Man prüse alles zuver selbst umparthepisch und auf das genaueste, ehe man so oder anders ein Urtheil fället. Man nehme auch den diesem Seschässte nicht Vorurtheile, noch Sindsstung, sondern nur allein die Natur zu seiner Lehrerin und Wegweiserin an; so wird man, ohne Kunst und Mühe, wahre Versteinerungen des Thier-und Pstanzenreiches da antressen, wadere teine sinden können; hingegen aber nicht selten da Vlend-und Spielwerke der Sindildungskrast bemerken, was andere als Versteinerungen angessehen, und davor angegeben haben.

Ich hoffe nicht mißfällig zu senn, wenn ich von dieser Wirklichkeit und dem Unterschiede der wahren und salschen, oder achtenund unachten Versteinerung im Naturreiche ein paar Benspiele und Beweise aufstelle, und zugleich derselben natürliche Abbildungen vorlege.

214 Bon wahren und falfchen Berfleinerungen.

Die saliche Bersteinerung wied der Buchkobenstein (Fig. I.) und der Chierstein (Fig. II.) etweisen; und von der wahren Betssteinerung mögen die zween Fruchrsteine (Fig. III. IV.) Zeugnist und Auskunft geben. Jene sind von mir selbst entdecket und gessunden warden; mit diesen aber hat mich nur erst einer meiner Ausverwandten, Herr D. und Senator Engelspell zu Omersurth, beehret.

Ich will sede dieser Bersteinerungen zuerst kürzlich beschreiben, und sa dann meinen unvorgreislichen Bedanken von dem erdfinen, wovon dieselben Beweis und Zeugniß sind.

Ich mache von dem Buchftebenfiein (Fig. I.) den Ansang, Man fiebet auf demfelben forderfamft dren erdentliche bebräufche Bud-Kaben (a.b.c.); so dann drep ungleich große Sugeigen, wie Bunce t d. e. f.), und mischen zweien dieser Hügelgen eine anderweitige unidemliche Figur (g.). Der etfte Buchftabe, im nach Art der bebraifchen Sprache von ber rechten Sand jur linken ju lefen , if ein umgekehrtes und schräg liegendes Schin (&) a. Der mente Bache Nabe kommt einem Cheth (n) b. ziemlich gleich; und der deine Buchftabe icheinet ein etwas abgeftogenes und nerdorbenes That, (n) e vorzustellen. Und was das artisste ist, so stehen diese den Buchftaben in einer vollkommenen geraden Linie, wenigstens von oben der, nebeneinander. Sie find insgesamt in den Stein nicht vertieft eingegraben , fandern fiehen auf demfelben fart erhoben ; und find nebft bem bon eben dem Stoffe und der Farbe, als der Stein-felbft. Was die drey Sugethen anbelanget, fo befindet fich das größte jur vechten Hand vor dem umgekehrten Schin. (v) d. jedoch nicht in eis ner geraden Einie mit demfelben , fondern etwas weiter aben. Die andern grocen Meinere Sugelgen befinden fich jur finten Sand unter dem abgestoffenen n, und zwar fa, daß das größere Hügelgen nach bem n ftehet, und gleichsam ber Endpunct ift; (f.) bas kleinfte aber unter dem n bemerket wird, (e-) und gleichsam ein Ueberbleibe

Kl des nach unten zu abgestoßenen n zu sebn scheinet. Und gleiche bie bas größte hügelgen zur rechten Sand eine vollkommene Rundung but; so sind die zwer kleinern mehr langlich oder enrund. vierte unformliche Kigur (g.) liegt, wie schon gedacht ist, zwi-Ichen den kleinern langtichen Hügelgen mitten inne, und mit ihnen In einer ziemlich geraden Linie; sie ist jedoch ungleich größer und die der, als diese Sügelgen an sich sind. Vielleicht wurde es ein manther bor ein umgekehrtes Kamez (-) ansehen. Det Stein selbst ift ein hellgrauer, jarikornigter, unreiner, und war fester, doch abet inicht gar harter Sandstein. Er fcblaget am Stable Reuer, braufet aber auch von Scheidwaffer auf, und enchalt alfo viele kalkartige Theile in sich. Mit dem Messer laßt er sich selwerlich etwas abges winnen, eine scharfe Reile richtet aber eher etwas aus. Ich fand Diesen und den folgenden Thierstein im vorigen Jahre auf den Feldern, die nich zwischen imserer Stadt Regenspurg und dem Dorfe Dechberen befinden, und war in der Gegend, wo man von dem Wege nach Dechberen fich linker Sand nach dem binter den Bergen liegende Fohrwerke Kinswiesen zu schlagen pfleget. In dieser Begend, und sonderlich unter und neben den daselbst sich befindenden Schuthugeln, trift man die Menge Bildsteine an, beren viele eine lebhafte Einbildung vor Menschen oder Thiertheile, vor Melonen, Kurbiffe, Biernen, Aepfel, und wer weiß, vor mas? ausgeben wurde. Und ich erinnere mich gar wohl, daß ich in vorigen Zele ten viele bergleichen feltsame Bilbsteine in Sanden gehabt habe, ohne fie damals einer weitern Achtung zu wurdigen. Wiewohl es befinden fich in diesen Gegenden auch andere mahre und schone Ber-Reinerungen, sonderlich find gewiffe dafige Relder von sogenannten Odfenbergen ober Bucarditen ziemlich reich.

Als ich diesen Stein das erstemal zu Sesichte und zu Handen bekam, war seine untere Seite flach, die obere Seite war ungleich

216 - Pon wahren und falfchen Berfteinerungen.

gleich gewolbt, und die Rebenseiten zugerundet. Er hatte eine Edusge von zween Schuben, und ich sabe nich genothiget ihn dengestatt zu zerstuffen, daß die Buchstaben und übrigen Figuren unverletzt blieben.

9th fomme auf den Chierkein (Fig. II.). Es ist dersetbe nach Einen Bestandtheilen und Eigenschaften von eben der Art , wie ber porige, und ich habe ichon gemelbet, daß ich folden auch an eben Dem Orte gefunden habe. Er ftellet eine ordentliche Rugel vor, doch fo. daß fie auf der einen Seite einen langlichen Anfat bat , und wodurch fie auf Diefer Seite in eine ftumpfe Spige auslauft. Auf Diefer Ruge zeiget fich nun eine fart erhabene Figut, (a-h.) welche mit einem Phiere giemliche Aehnlichkeit bat. Wenn man diefe Rugel fo, mie in Der Abbildung, leget und von der Ceite ansiehet; fo konnte man fagen. bas Bild gleiche einem hunde mit niederhangendem Kopfe (a.b.c.) und mit einem nach der rechten Seite trummgebogenen Schwanze. (b.) Und man murbe vieleicht ftuckweise die Schnause (a.), Die Db. ren (c.), die Rufe (d. e.f.), den erhobenen Rucken (g.), und fo auch den gebogenen Schwang (h.) ordentlich zu bestimmen miffen. Drebet man biefe Rugel fo, baf fich bas Bilb auf ber andern Seite der Abbildung und nach der kange zeiget; fo wurde vieleicht ein brite ter ein Wasserthier, und wer weis, ob nicht eine Sibere barand machen. Rur ift nicht ju vergeffen, das um dieses erhobene Bil berum verschiedene große und kleine, bald rundliche, bald langliche. und febr viele wie in eines jufammengefloffene Bugelgen (i. i. i.i.). bemerket werden.

Sollten jemanden diese zwo beschriebenen Steinarten keiner bes sondern Achtung würdig scheinen, so werden die zween Fruchrsteine (Fig. III. IV.) eine um so größere Ausmerksamkeit verdienen, von welchen ich nunmehre zu reden habe. Ich nenne sie darum, und in einem weitläuftigern Betstande, Fruchesteine, weil ihnen, wie bei

Won wahren und falschen Versteinerungen. 217 nach erwiesen werden wird, wahre versteinerte Früchte einverleibet sind.

Der eine Stein enthalt eine schadhafte, und vermuthlich ben ber Berftuffung des Steins, fast um die Salfte weggesprungene Rrucht. (Fig. III. a-f.) Sie scheint in ihrem gangen und unverlete ten Zustande eine fast viereckigte und vieleicht eben eine solche Gestalt gehabt zu haben, wie die Frucht auf dem andern Steine. (Fig. IV.) Ihre Berlehung und Zerstücklung macht diese Krucht indessen um so. wichtiger, je mehr badurch gewisse Theile berfelben sichtbar gewors. ben find, die sonft verborgen und unbekannt geblieben maren. Sie hat, wo sie gang geblieben ist, eine schwarzbraune und glanzende. Dberfliche (a.), und zeiget fich an ihrem rundlichen Seitenumfange. geftrichelt oder rungelich. (b.) Betrachtet man fie ba, wo fie schadhaft ift (c.c.d.e.f.), so siehet man gar deutlich, daß sie aus zwen besondern Theilen gebauet ift. Der obere geringste ober schmale Theil (f.) ift, wie die Oberfläche, durch und durch schwarzbraun; der darunter liegende starkere und breite Theil ift bingegen gelblich und glanzend. Jener obere Theil ift kaum & Linie dick, ba ber untere welbe Theil fast 4. Linien ausmachet. Betrachtet man diese Theile: mit einem Betgrößerungsglase, so zeiget sich ber obere schwarzbrau. ne Theil gang geradstreifig, und wie aus lauter gangen Robren gufammen gefett; ber untere gelbe Theil ift mehr einfach, und bat bie und da zarte Risse. Man bemerket auch in denienigen Ueberbleibseln, die in dem Steine fiten geblieben, ganz deutlich, daß biefe Brucht unten eben fo, wie an dem unverletten Theile, eine schwargsbraune Farbe habe. (Fig.III d.) Der Stein felbst, dem diese Frucht inne fiset, ist ein Kalkstein, und in welchem eine Menge allerhand kleine Muscheln befindlich sind.

Es ware Schade, wenn man der eben gedachten schadhaften Frucht keine vollkommene und ganze bepfügen könnte. Allein zum Ee

218 Won wahren und falfchen Verfteinerungen.

Blude macht uns der vierdte und lette Stein (Fig. IV.) eine folthe Frucht ganz ungemein schon fichtbar. Diefer Stein ift ein Dre schelmarmor von Obbaufen, einem Dorfe ohnweit Querfurtb. nimmt diefer Marmor eine vortrefliche Politur an, und die baufigen Maschelgen, mit denen er angefüllt ist, und dergleichen Ammonit auch hier ohnweit der Frucht sich zeiget, (c.) geben ihm nach der Politur ein schr feines und artiges Ansehen; wie ich ein solches polite tes Plataen selbst besite und aufweisen kann. Was die Frucht selbst betrift (a.) so ist sie mar kleiner, ale die vorige schadhafte, Rellet aber fast eben so, wie iene, ein langliches Biereck vor: iedoch mit bem Unterscheide, daß die eine der benden langern Seiten nach innen zu etwas bohl (e.), und die andere Segenscite eben so, wie die zwo schmalen Seiten (f.g.) nach außen zu etwas gewolbet (d.) ift. Die ganze Frucht ist mehr als die vorige glanzend schwarz, und ibre Oberfläche durch einige garte Riffe geborsten. Durch diese Berftung ift ein kleiner Theil tiefer eingefallen, und hierdurch ist dieser Bortheil entstanden, daß man an dem vorstehenden Theile eben so, wie ben der vorigen Frucht angemerket ist, die zween besondern Theile, aus welchen auch sie bestehet, aar beutlich erkennen und unterscheis den kann. Und was den Werth dieser Krucht vorzüglich erhöbet. ift diefes: daß fie an der hinterften schmalsten Seite, wo fie unten stumpfspigig auslauft, mit einem kleinen vertiesten Ansake (Fig. IV.b.) versehen ist, der eine schmutigweiße Karbe bat.

So viel von diesen vier sonderbaren Steinen, was ihre Berssteinerungen an sich und deren Beschreibung betrift. Jedoch, zu welch einem Zeugnisse und Beweise können diese vier sonderbare Steisne dienen? Irre ich nicht, so sind sie ungemein schicklich, dasjenige auf eine sinnliche und unwidersprechliche Weise, als in der Natur richtig, darzuthun, was in den Schriften der Steinbeschreiber von der so reichen Classe des Mineralreiches den Versteinerungen, als.

Won wahren und falfchen Verfteinerungen.

det Natur gemäß angegeben wird. Sie erweisen obgedachtermassen, nicht nur die Wirklichkeit der Versteinerungen, sondern sie rechtfertigen auch den festgesetzten Unterschied der Versteinerungen, vermöge dessen einige nichts anders, als falsche und unächee, andere aber ächte, wahre und wirkliche Versteinerungen sind-

Die faliden und anadten Berfteinerungen haben in den Schrife. ten der Steinbeschreiber verschiedene Ramen und Umichreibungen. Insgemein führen sie den Namen der Warurspiele (lusus naturae); wiewohl Barener nicht ganz unrecht zu haben scheinet; daß diese Benennung in dem Berstande sehr übel angebracht fen, als ob die Matur in ihren Werken wie Rinder fviele und dantele, oder nachaffe. merben sie mit dem Namen Steinspiele (figurata, lithomorphi, lithotomi, lapides heteromorphi) beleget. Wallerins (Mineralogie 15.502.) giebt diesen Steinspielen folgende Erklarung: "Es find Steine, welche von einer feltsamen, und im Mineralreiche wunderlis , den und unbeständigen Figur gefunden werden, und welche einer Pflanze oder Thiere, oder einigen andern Dingen gleichen. find ihrer Natur und Eigenschaften nach von ordentlichen Steis nen nicht unterschieden; aber die Curiositat der Steinbeschreiber hat so viel ausgerichtet, daß, wo man sie verstehen will, man Diesen Steinen einen abgesonderten Plat einraumen muß, welche boch fonft nur durch ihre ungewöhnliche Rigur von andern Steinen unterschieden find. , Und der berühmte Berr von Vogel drücket sich in feinem unvergleichlichen practischen Mineralfoftem (G.250.S.52.) von Steinspielen also aus: " Es find Dinge, die von der Natur eine befondere Geftalt und Bildung, ohne fremde Urbilder, erhale ten haben, und dardurch andern natürlichen oder kunstlichen Dine gen ahnlich feben. Diefes find biejenigen Bildungen, die wir mit ndligem Grunde Naturspiele nennen konnen; indem die Natut Durch mancherlen jufallige Umftande ben der Erzeugung Diefer Stet-

219

220 Non wahren und falichen Verfteinerungen.

me veranlasset worden, ihnen eine befondere Bisdung mitzutheilen. "
Und da es dieser Steinspiele, vermöge ihrer zufälligen Bisdung und der daher entstehenden Dingen Aehnlichkeit mit andern Dingen, sonderlich aus dem Thier - und Pslamenreiche, gar sehr viel Arten und Abanderungen giebt; so hat diese untere Classe der Steinspiele weiters zu neuen und verschiedenen Rebenabtheilungen Stoff und Anlas gegeben.

Wird es aber wohl mehr, als eines bloßen Anblickes unseres abgebildeten und beschriebenen Buchstabensteines bedürfen, um eins gestehen zu mussen, daß dieser Stein um seiner steinigen Buchstaben willen, eine falsche und unächte Versteinerung sep!

Ich kann mir awar im Beist vorstellen, daß einem Manchen bieben die wirzburgische Betruasgeschichte * einfallen wird. ber meinem Buchstabensteine wird so etwas fcon an fich eine put Unmbalichfeit. Man darf die beringischen Berfteinerungen in ibra eigentlichen Eremplarien nur blos ansehen, so kann man nicht miskennen, daß es Bilder, oder vielmehr das Kragwert und die Rachaffung einer ungeschickten Menschenhand ift. Und die Betrugslift bat biezu gar kluglich eine folche Steinart erwählet, wo nicht gar felbft jusammengeknetet, die sich mit jedem stumpfen Meffer oder Meisel schaben und behandeln laffet. ** Ein fester Landstein, wie der unserige Stein ist, wurde dieses Spielwert zlemlich erschweret baben. Ben jenen wirzburgischen Buchstabensteinen, laffet fich die Absicht ihres elenden Meisters daraus leicht errathen, daß auf einem jeden Steine entweder ein ganger gottlicher Rame, oder boch einige Buchftaben eines gottlichen Namens angebracht sebn. Unser Stein bat jum Glücke Buchstaben, die, so viel ich nachgedacht babe, gar nichts sagen wollen. Es mußte denn jemand den lächerlichen Be danken hegen wollen, daß diese Buchstaben das hebraische Wort nnb, (natavit, et hat geschwommen) oder nnb (corrupit, perdidit.

didit, interfecit, er hat zu Grunde gerichtet), bedeuteten, und das wiglich dieser Stein sein besonders Schicksaal ausdrucke, wie er namlich in den Gewäffern der Sundfluth sich befunden babe, in welchem alles Rleisch verderbet worden und untergegengen, er felbst abet in diesen Sundfluthegerodffern geschwommen und in denselben schwime mend eine zeitlang dabingeriffen worden fen. Dieseicht fande eine fromme Einfalt an diesem Steine wohl gar eine Art der Erbauung. weil eben dieses Wort nne bev der Geschichte der Sundfluth gebraucht wird. Und ein cabalistischer Grillenfunger wurde bev so gestalten Sachen wohl auch die Ursache des umgekehrten und schief liegenden b, und der übrigen zum Theile verftunmelten Buchftaben, Dadurch geheimnisvoll abgeben und zu erklaren nicht entstehen, daß Damit angedeutet werde, wie in den Gemaffern der Sindfluth alles Durcheinander gegangen, und bas obere ju unterst gekehret worden kp. In Wahrheit, Dieß ware ein neuer Zeug und wundervoller Ausleger des aflemeinen Gundfluthverderbens! Die wirzburgifchen Buchstaben scheinen, soviel sich aus den Kupferstichen abnehmen låßt, insgesammt auf flachen oder platten und ziemlich dunnen Steinen gestanden zu seyn. Unser Stein hingegen ist ungleich die der, und hat eben eine solche oben und an den Seiten ungleiche Rundung und Wolbung, als ordentliche Steine zu haben pflegen, wenn fie den Gewässern, dem Regen und Wetter eine zeitlang ausgesetzt gewesen sind. Die wirzburgischen Buchstabensteine sind juft fo groß und haben eben die Gestalt, als es die gewählte Anzahl und beliebte Stellung der Buchstaben erfordert hat. Unfer Stein, Da et noch gang war, hatte eine mehr als doppelte Orbfie, gegen den Raum, Welchen die Buchstaben einnehmen, und nebst-dem ftunden sie auf dem Steine an einem folchen Plate, der wider die Sommetrie und einem que ten Augenmaße entgegen nicht übler batte konnen gewählet werden.

^{*} Beringer Lithographia Wirzburgensis.

^{**} Solche Beschaffenheit hatte es wenigstens mit bemjenigen Exemplare ber wirzburgischen Steinbildung, so ich aus einem hiefigen Steincabinete in Hanben gest habt, und mit meinem Steine verglichen habe.

222 Bon mahren und falfchen Berfteinerungen.

Migrobl, was halte ich mich mit dieser Bergleichung und Abs kehnung jener Betrugsgeschichte viel auf? Bieleicht ift das bengebrachte einem Manchen schon viel zu viel gesaget. Alles, was sich ja noch ber unferm Buchftabensteine von einer menschlichen Sand; und einem menfchlichen Werte denken liefe, wurde aledenn einigen Dlasgreifen, wenn die Buchftaben einer platten Flache bes Steins, und mar vertieft eingegraben maren; wenn der Buchftabe b eine gerade und ordentliche Lage hatte; wenn die Buchstaben in ihren Zügen und Strichen fich regelmäßig zeigten, und wenn endlich diefe Buchftaben, eine seln oder zusammengesett etwas zeigeten, welches auf das, so eben folgen wird, einige Beziehung hatte. Unter biefen Bedingungen konnte einem vieleicht der Gedanken bevgeben, ob dieser Stein nicht etwann ein Stud einer judifchen Grabschrift mare, bergleichen aar verschiedene in denen Mauern und an andern Orten innerhalb und außerhalb unserer Studt angetroffen werden. Bieleicht konnte mas argrochnen, es mochte dieses zerftummelte Stuck zufälliger Meife ber der Dangung des Ackers mit aufs Reld geführet worden senn. Ab kein, da keine der vorgedachten Bedingungen, obangezeigtermaßen, ben unferm Steine zutreffen, daß fich vielmehr überall bas Gegentheil außert; so hat auch diese einzige noch mögliche Muchmass fing von dem Menschenwerke einer judischen Grabschrift nicht die geringste Bahrscheinlichkeit vor fich. Bas bleibet solchemnach noch abrig, das von diesem Steine und seinen Buchstaben die größte Möglichkeit ober Wahrscheinsichkeit vor sich hat? gewiß nichts anders als dieses: es muffen diese buchftabenahmliche Bildungen und Auge in und von der Ratur durch zufällige Umftande veranlaffet und von sang shugefähr, shue eigentliche Absicht der Ratur, jedoch durch natürliche Wirkungen, erzeuget worden sem.

Sten dieses Urtheil gilt auch von der procesten Bersteinerung, dem Thiersteine. (Fig. II.) Za, wenn man diese und die vorige Bers Bersteinerung mit einander vergleichet, so gereichet die eine der andern zu einer dießfalsigen mehrern Aufklarung und Bestättigung. Sissist wahr, ich habe das Bild, so auf dieser steinernen Augel stehet, oben mit einem Hunde verglichen. Man wird aber von mir leicht glauben, daß ich solches nicht im Ernste gethan, sondern mich nur aus ein paar Augenblicke nach der Einbisdungskraft gewisser ehemaliger Steinbeschreiber, und dem Borgeben noch ihiger einfaltiger oder eigensinniger Leute gerichtet habe. Denn man sehe die Abbisdung, und noch mehr das Original, dieser Figur an, wie und von welcher Selte man will, es wird allezeit die Gestalt eines Unthiers, oder vielmehr ein leerer Sedanken und Einbisdungsthier bleiben; und wer sich an diesen Bisdern eine natürliche Schnanze, Ohren, Füsse, Rücken und Schwanz im ganzen Ernste vorstellen kann, in dessen Behirne muß eine größere Unordnung und Unsörmlichkeit sepn, als diesem Bilde nicht eigen ist.

Jedoch, wir wollen annehmen, daß unser Thierbild in seinen Theilen diesenige Unsdrmlichkeit und Unregelmäßigkeit nicht hatte, die es doch wirklich hat; wir wollen ihm durch Einbildung oder durch Künsteleven ein solches Ausmaaß, eine solche Regelmäßigkeit der Theile geben, daß dieses Bild einem Hunde, oder irgend einem kebendigen Thiere, so ähnlich sehen soll, als ein Ep dem audern. Was würde auch alsdenn unser steinernes Thier sepn? vieleicht eine Naturversteinerung? nichts weniger, als dieses. Es würde vor, wie nach, ein Geschöpfe der Einbildung, der Künstelen und einer menschlichen Hand seyn; Denn, würde wohl dieses Bild, nach als ter Einbildung und Künstelen, nicht unverändert ein solches widers nachkrlich kleines Thiergen bleiben, dergleichen noch nie lebendig ersschienen ist. Und wie? arbeitet vieleicht die Ratur eben so, wie die unvollkommenen Menschen, wie Künstler, Mahler und Bildspauer, nach verzüngtem Maaßstabe und nach Miniaturart? ists mögs

ad, das vernünftige Menschen von der Ratur fo unvernünftig den Ken, und von ihren Werken so schrach und unvollkommen urtbeis len konnen. Nein, es bleibet allezeit ein hauptmerkmal, das etwas kein im eigentlichen Berstande genommenes mit Kleiß und nach Absichten verrichtetes Werk ber Ratur ift, was von der natürlichen Girbke einer Sache so gar ftart abweichet, und sogar offenbar ins Cleine gebracht worden ist; gefest, daß es übrigens bie und da das beste Ausmaaß eines verjungten Maasstabes batte. Rein, deraleis den verifingte Bilder , fie mogen flach oder erhaben , vertieft oder erbobet, fo oder anders einem Steine einverleibet fenn, find affereit. in so weit die Natur Theil daran hat, nichts wahrhaftes aus dem Thier oder Pflanzenteiche, sondern nur eine zufällige entstandene Aehnlichkeit, oder welches eben dieß fagen will, es ift eine falfde Derfteinerung. Zeiget fich nun unfer Thierbild auf unferm Stein ebenfalls nicht anders, als verjungert, oder als ins unendtich Rein gebracht; so kann auch diese Bildung unmöglich vor etwas anderes als por eine in der Natur zufällig entstandene Bildung angeseben, oder por eine falsche und unachte Versteinerung gehalten werden. Und da ich von dem vorigen Buchstabensteine weitlauftig Dargethan habe, daß Menschenhande daran keinen Theil baben konnen : bas Mamfiche aber, ohne es eben besonders wiederhofen zu barfen, fich größtentheils auch auf gegenwärtigen Thierstein anwenden läft : fo schreiben sich bende Versteinerungen so, wie sie in meine Sande gekommen, und bis seko von mir gelassen worden sind, allerdings nicht von Menschen, sondern von der Ratur selbst her. also bevde ein Zeugniß und Beweis, daß in der Natur allerdings thier - und pflamenahmliche Berfteinerungen angetroffen werben , obne jedoch jemalen wirkliche Thiere oder Pflanzen gewesen zu fevn. Und hiemit hatte ich meinem Eingangs gethanen Versprechen in Ansehung der fatichen Berfteinerungen ein Snage gethan.

Pieleicht erwartet man aber von mir noch außerdem ein mehrers. Bieleicht glaubt man , daß es meine Schuldigkeit fer , auch von der Art und Weise etwas zu melden, wie diefes Buchftaben - und Thierabnliche unserer Steine, ob gleich jufällig, doch naturlich, habe entstehen konnen. Ich gestehe es, daß die Erwartung und Anforderung so unrecht eben nicht ift. Dier bedaure ich, daß vieleicht Niemand mes niger, als ich geschickt sen, weuigstens Muth haben mochte, diefe fals etwas zu außern. 3ch wurde mir in Warheit zu viel zutrauen, indem ich es mir eben ju feiner Schande anrechne, ju bekennen, daß es nur erft die letten Monate des abgewichenen Jahres gemesen sind, da ich allererst angefangen habe, mich mit dem Mineralreiche etwas bekannt ju machen. Wenigstens wird diefer Umftand. wenn ich ia etwas wagen foll, mir ben Mannern von mehrerer Einficht, Uebung und Erfahrung ein Wort zur Entschusdigung und Bergephung sprechen, wenn ich in meinen Gedanken von der Entstehungsart dieser Versteinerungen auch noch so sehr fehlen und irren follte.

Ich schreibe diese steinerne Buchstaben - und Thierbildung einig und allein dem Gewäffer, Regen und Wetter zu. 3ch bin geneint ju glauben, daß diese Buchstaben und dieses thierabnliche Bifd teineswegs aus dem Steine felbft entstanden noch entsprungen, ober, daß die Theile, welche diese Buchftaben und das thierantliche Bifd eigentlich ausmachen, dem Steine ursprünglich nicht eigen gewesen, fondern vielmehr, als fremde Theile, ihm durch gewiffe Zufalle erft zugekommen und einverleibet worden sind. Ich bilde mir ein, daß diese Steine, frem von allen Buchstabenzugen und einer Thierbildung, in einem den Steinen gleichartigen Sandboden ober Schutte, und mar so feichte gelegen sind, daß der aufgefallene Regen. ader anders Gewäffet durch den lockeren Sand oder Schutt, bis auf die Oberfläche des Steines und der Rugel habe durchdringen konnen: daß der durch den Regen, oder irgend ein Bewaffer, eingeweichte und flukig gemachte Sand sich anfänglich in Tropfen abe son-

226 Won wahren und falschen Berfteinerungen.

dert und gesammelt, und daß zwar einige derselben ihre Tropfenge stalt behalten baben, andere aber nach gewiffen Umftanden und ber deten Anhaufung so und so in eines zusammen gestoffen seen; das hieraus da, wo eine Begend des Steines eine folde Lage gebabt, daß der fliffig gewordene Sand eine binlangliche Unterflitung go habt hat, Tropfen oder punctabnliche Erbohungen und Sigelan entstanden sepn; und daß bingegen, wenn der gange Stein, son ein gewiffer Theil und eine gewiffe Begend deffetben eine abhängen de Lage oder Richtung gehabt hat, die mit Baffer gefchwängenen Sandtropfen und Klumpgen langlam abwarts gefloffen fenn, auf dem Wege des Herabfliefens entweder ungehindert gerade fotige floffen, oder ben angetroffenen Hinderniffen fich gendthiget gefchmi ihren Weg zu andern, und daß auf diese Weise gerade oder aller hand schiefe, trumme und unordentliche Züge haben entstehen misse Ich stelle mir foldbemnach ferner vor, daß gar oft einige Sandm pfen oder Klumpgen im Herabfließen werden aneinander geftoft fevn, sich berühret, angezogen und vereiniget haben; und daß cha aus diefer Bereinigung ben ben Buchstaben die ungleichen, twiff und höckerigen Züge, bev dem Thierbilde aber das Unformliche der Ohren, der Ruffe und des Schwanzes entstanden seyn. Rach diese nummehr entstandenen Buchstaben und Thierbilde ist, wie ich no ters muthmaße, durch die Lange der Zeit, oder durch schnelle cingu fallene Warme und Hise, das mafferige Wesen der Buchkabel und des Thierbildes abgedünstet; die fandigen Buchstaben und die sandige Thierbildung find jede anf ihrem Steine liegen geblieben, ft und der Stein haben sich in mehreren Buncten berühret, mo langer je stärker angezogen; sie sind nach und nach erbättet, und iw lest durch eine ihnen zu Theil gewordene Steinkraft selbst zum Stir ne geworden. Da ich diese berden Steine nicht mehr im Sande odk Soutte, sondern fren im Felde gefunden habe; so bilde ich mir mir lich sin, daß sie aus ihrem vorigen Sandbugel oder Schutte fi

nach völliger Erhärtung der Anfangs weich und fiußig gewesenen Sandklümpgen und der daraus sich gebisdeten Buchstaben und Thierkseur unter steven Himmel gekommen sind; der nunmehre unmittelkar aufgefallene neue Regen wird die übrigen etwam noch socker aufgetegenen Sandklümgen und andere Unreinigkeiten abgewaschen, und dem Buchstaben und dem Thierbilde theils anderweitige Beränderungen bengebracht, theils hie und da etwas weggenommen und anch zugesetzt haben.

Dieses ist die Vorstellung, die ich mir von der möglichen und natürlichen Entstehungsart dieser falschen Versteinerungen vor der Hand mache. Ich weis, daß sie neu ist; und noch mehr weis ich, daß sie manchen Schwürigkeiten und Sinwürsen unterworfen ist. Sieichwohl habe ich vor meinen Theil keine bessere Erklärungsart, und die in Vetrachte anderer wenigern Ansidsen ausgesetzt sep, sins den können. Wenigstens getraue ich mir aus diesem angenommenen Sate die geringsten Kleinigkeiten dieser Versteinerungen, in Anses hung ihrer Entstehung und Figuren, nicht ohne alle Wahrscheinlichs keit exklären zu können.

Damit mich jedoch Rtemand beschuldige, als hatte ich diese gefaste Menmung ganz ohne allen Grund und völlig willführlich angenommen; so muß ich zu meiner Rechtsertigung nur noch so viel
metden, daß sich auf den Originalien dieser Steine die unläugbarsten Spuhren von Tropsen, von Zusammen- und Abstießen dersetben
demerken lassen. Ja, damit ich es noch deutlicher sage, was mich
auf diese neue Mennung gebracht, und wodurch derselben aus der
täglichen Erfahrung ein neuer und starker Grad der Bahrscheinsichkeit
zuwächset, so will ich Jedermann nur darauf verweisen, was sieh
zuträgt, wenn starke Regentropsen, oder ein anhaltender Regen,
auf einen sandigen oder staubigen Boden sallen. Man gebe alsdann acht, so wird man gewiß alle die Ereignissen gewahr wetden, welchen wir vorhero die Erzeugungsart unserer falschen Berstei-

Won mahren und falschen Versteinerungen 226 der und gesammelt, und daß zwar einige derselben ihr stalt behalten haben, andere aber nach gewissen U deten Anhaufung so und so in eines zusammen bieraus da, mo eine Begend bes Steines daß der fluffig gewordene Sand eine bine habt hat, Tropfen oder punctahnlie entstanden seen; und daß bingegen ein gewiffer Theil und eine gewiff de lage oder Richtung gehah Sandtropfen und Klumpe dem Wege des Berabfig floffen, oder ben ange ibren Weg zu ande hand schiefe, true 3ch stelle mir kon, sid ans

iben,

ichts.

Ehia

aft bow

b, ma

Miain

er aufge und Mit ulich diese

seine sabst, ab se, als art, ausges

.... vein Steine verbunden worden sind. Allein, bis 150 habe ich mich nicht überwinden können, mit meinen Steinen einen so mistlichen und sie gar leicht zu Grunde richtenden Bersuch vorzunehmen. Und vieleicht sindet ohnedem meine ganze dießfaksig Aeußerung nirgends Benfall; weil die verlangte Entstehungs art auf eine bessere und natürlichere Weise entweder schon, mir unvissend, angegeben worden ist, oder doch angegeben werden könnte. Und die dahin will ich meine Steine immer noch schonen.

Das Gegentheil der falschen Bersteinerung ist die mabre, &c. und würkliche Bersteinerung (petresadt). Herr D. Wallerins (*) verstehet dadurch w diejenigen Steine oder Thiere) und so auch pflan-

Bflanzen), die entweder wirklich in Stein oder Erde verwandelt-'vd; oder sonst unter der Erde nach ihren Eigenschaften und Kennben dergestalt verandert, daß sie nicht mehr folder gewöhnten als vorher unterworfen find; bennoch aber zugleich daben 't ibre Structur oder Zusammensehung behalten haben. Er in der erften Unmerkung ju einer rechten Verfteinerung: daß es vorher nicht Stein, oder Erde gewesen sep? , daß es nun wurklich Erde oder Stein fen , und bie en besite, welche Erde und Steinen augebort? baben ittens noch ihre organische Structur, oder das Zeis 'usammensekung, welches eigentlich den organischen anzenreiche und Thierreiche zugebort, an fich haben. er herr D. Bogel (**) verstehet unter wahren Diejenigen fremden Inmvohner des Mineral " die Burger Deffelben von ungefahr gekommen, Irt geblieben find, oder eine steinichte Ratur Seftalt angenommen, ober wenigstens letinen mitgetheilet oder eingedrücket haben. ... (**) Mineralfuft. S. 195.

und Pflanzenreiche, und zwar aller Orten würklich und unläugbar giebt, und welche sich von vorgedachten Steinspielen unendlich unterscheiden, ist in den Schriften der alten und neuern Steinbeschreiber, sonderlich auch von Schenchzer und Bürener dergestalt außer allen zweisel gesetzt worden, daß Herr D. Vogel vollkonmien recht hat, wenn Er, die Mennung derjenigen so daran noch zweiseln, und welche die Versteinerungen für ungesähre Visdungen und Maturspiele halten, so offenbar falsch erkläret, daß sie keine Wisdungen verdieneten; und daß man in der Kenntnis dieser Koepper sehr unersahren oder gar blind sehn müsse, wenn man an dem Sch

nerungen jugefcbrieben baben. Man wird bemerten, wie die Ward fertropfen sich in Staub und Sandtropfen verwandeln; wie eins ge derfelben diefe Gestalt behalten, andere aber, die auf eine abbangende Flache fallen, oder zu denen mehrere kommen, berabstießen: im Berabfließen anderen begegnen und fich mit ihnen vereinigen; wie sie im Herabrollen allerband erhabene Linien, Züge, und nach geftalten Sachen auch wohl allerhand Riguren machen; und wie man bieben nichts vom Baffer, sondern nur naffen Sand und Stand gewahr wird. Und ich vermenne nicht die Sache zu übertreiben, wenn ich sage, daß diesen sich gebildeten Zügen und Riguen nichts, als die Erhartung fehlen wird, um versteinerte Buchkaben, Thiere und andere Dinge, durch Sulfe einer guten Einbildungefraft vor zustellen. Und mo ich mich nicht seibst blende, so danket mich, man siehet es an einigen Buchstaben und Hagelgen auf dem Original ganz deutlich, daß sie dem Hauptsteine wie aufgeleimet oder aufge kuttet find. 3ch batte ein folches durch gewiffe handgriffe und Deit tel ganz genau bestimmen und ausmachen können, ob nämlich diese Buchstaben, und so auch die Thierbildung, aus dem Steine setbit. nach Bildhauer und Steinmebart, entstanden; oder, ob fie, als etwas Fremdes, nach Schreiner - Maurer - und Supsart, aufgetragen und mit dem Steine verbunden worden find. Allein, bis ito habe ich mich nicht überwinden konnen, mit meinen Steinen ei nen so miglichen und fie gar leicht zu Grunde richtenden Berfich vorzunehmen. Und vieleicht findet ohnedem meine ganze dießfatsige Aeuferung nirgends Benfall; weil die verlangte Entstebungs art auf eine bestere und natürlichere Weise entweder schon, mir uns wissend, angegeben worden ist, oder doch angegeben werden konnte. Und bis dahin will ich meine Steine immer noch schonen.

Das Gegentheil der falschen Bersteinerung ist die wahre, adere und würkliche Bersteinerung (petreskeln.). Herr D. Wallerius (*) verstehet dadurch w diesenigen Steine oder Thiere) und so auch Dflan-

Bflangen), die entweder wirklich in Stein oder Erde verwandelt-" find; oder fonft unter der Erde nach ihren Eigenschaften und Rennzeichen dergestalt verändert, daß sie nicht mehr folder gewöhnten , Art, als vorher unterworfen find; dennoch aber jugleich daben " allezeit ibre Structur oder Zusammensehung behalten haben. Er p fordert in der erften Unmertung ju einer rechten Verfteinerung: , erftlich, daß es vorher nicht Stein, oder Erde gewesen fep? , zweitens, daß es nun wurflich Erde oder Stein fen, und bie Eigenschaften besite, welche Erde und Steinen zugehort? daben " aber doch brittens noch ihre organische Structur, ober bas Bei-" den folder Zusammensehung, welches eigentlich den organischen .. Rorpern im Bflanzenreiche und Thierreiche zugebort, an fich baben. Und mehr besobter Berr D. Bogel (**) verstehet unter wahren " Berfteinerungen Diejenigen fremden Inmobner des Mineral reiche, welche unter die Burger Deffelben von ungefahr getommen, , und entweder ungerfidrt geblieben find, oder eine steinichte Ratur mit Beybehaltung ihrer Gestalt angenommen, ober wenigstens lete tere der Erde und den Steinen mitgetheilet oder eingedrucket haben. ..

(*) Mineral. S. 422, 423. (**) Mineralfoft. S. 195.

.1

Daß es in der Natur solche versteinerte Sachen aus dem Thiere und Pflanzenreiche, und zwar aller Orten würklich und unläugdat giebt, und welche sich von vorgedachten Steinspielen unendlich unterscheiden, ist in den Schriften der alten und neuern Steinbeschreiber, sonderlich auch von Schenchzer und Bürener dergestalt außer allen zweisel gesetzt worden, daß Herr D. Vogel vollkommen recht hat, wenn Er, die Nepnung derjenigen so daran noch zweiseln, und welche die Versteinerungen für ungesähre Vildungen und Naturspiele halten, so offenbar falsch erkläret, daß sie keine Wisper derlegung verdieneten; und daß man in der Kenntnis dieser Körper sehr unersahren oder gar blind sehn musse, wenn man an der Fish unersahren oder gar blind sehn musse, wenn man an der

230 Bon wahren und falfchen Berfieinerungen.

" felben nicht eine Menge von den deutlichsten Merkmaalen ihres " Urfprunges entvecken könnte. "

Ich werde daher, ohne mich mit einem eigentlichen Beweise der Mirklichkeit achter Versteinerungen abzugeben, nur allein bes ders jewigen doppelten versteinerten Frucht (Fig. III. IV.) siehen bleiben, die ich oben beschrieben habe, und welche zu einem neuen und bewährten Zeugnisse jener schon vorhandenen Zeugnisse und Beweise dienen und gereichen sollen.

Ich erklare diese Berfteinerungen bor frache, und zwar bor ebemals wirklich gewesene Krüchte in dem Bewächsteiche, die aber durch jene allgemeine Gundfluth verfchwemmet, und nachber zu Steie nen geworden find. 3d habe diefes ju glauben eben diejenigen Grinde por mir, um deren willen mehrgedachter Barener eine seiner Ber-Reinerungen vor eine Caftanie erklaret hat. Ich will sie kurtich an-Rede dieser Kruchte ift erfilich der Gekatt, Karbe und fishren. Baue nach von dem Gefteine, bem fie innefiget, durchaus und finnlich verschieden. Bende find so wenig ein Portgang des Gefteines, daß man vielmehr an der schadhaften Frucht (Fig. III.) ganz au aenscheinlich siehet, wie sie sich auch unterhalb durch eine eben selche braunschwarze Schaale, als oben, von dem Steine absondert und anterscheidet. Sie haben drittens die größte Gleichheit mit andern bekannten Frachten, sonderlich, wie mich danket, mit Balfenfrachten; fie haben eine außerliche ordentliche Schaale, (f.) und einen von derselben der Rarbe und Wesen nach verschiedenen Kern oder verschiedenes Reifch. (e. c. c.) Man bemerket vierrens an ihren Randen eben folche Runzeln (d.) als fich ber andern Suffenfruchten, wenn fie durre werden, ju zeigen pflegen. Gie fiben funftens bem Gesteine fo fest an, daß sie nicht anders, als durch Ueberschwemmungen haben babin kommen konnen. Man etkennet an der Schadhaften Frucht (d.) sechstens, daß fie um und um mit einer Brounen Gagale miffe umgeben fevn. Sie befinden fich fiebensens

Won wahren usd falschen Versteinerungen. _ 231

in einem solchen Sesteine, welches zugleich mit Meermuscheln und Meerschnecken angefüllet ist. Und weil ich alles vor mir habe glauben zu können, daß diese Versteinerungen eben an dem Orte, woher ich sie erhalten habe, nämlich zu Querfurth, oder doch nahe ben dieser meiner Vaterstadt, werden seyn gefunden worden; so darf ich lezzens auch noch dieses benfügen, daß sie an einem solchen Orte gefunden worden sind, wo niemals ein Seewasser, als ben jener allgemeinen Sündsuth hat hinkommen können.

So gewiß ich aber diese Versteinerungen vor eigentliche Früchete halte; so lasse ich hingegen gar gern unbestimmt, was es vor Arten der Früchte eigentlich sepn mögen. Mit Bürtnerischen Castanien hätten sie viel Aehmichkeit; allein die gar zu große Abweichung ihrer Gestalt von der Gestalt einer Castanie hält mich ab, sie davor anzunehmen und auszugeben. Vor eine Bohnenart kann ich sie, wenigstens nach unsern innländischen Bohnen zu urtheisen, auch nicht wohl halten. Ich muthmaße also, das es ausländische und vieleicht noch ganz unbekannte Früchte sind. Und warum soll leszters unglaublich seyn, da man verschiedene andere Versteinerungen aus dem Thierreiche und Pflanzenreiche ausweisen kann, deren Urzbisder nicht nur ausländisch, sondern zum Theile auch noch völlig unbekannt sind.

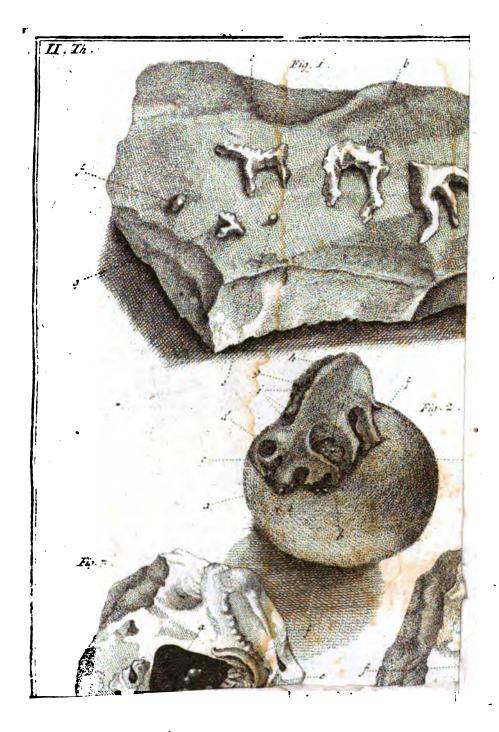
Einen Zweisel und Einwurf werde ich noch zu heben haben. Bieleicht sind diese Bersteinerungen Zähne von einem bekannten oder unbekannten Seesische? Man ist wenigstens in unsern Tagen von vielen Bersteinerungen, die unsere Borfahren vor Früchte ansahen und ausgaben, überzeuget, daß es Fischzähne sind. Und Herr D. Vogel erkläret auch wirklich die Bürenerische Castanie vor einen Fischzahn. Allein, wenn auch gedachte Castanie in Wahrheit ein Fischzahn sein sollte; so kann ich dieses doch von meinen Bersteinerungen nicht gelten lassen. Und dieses, wie zum Theile schon oben angessührt ist. zaus zween Gründen.

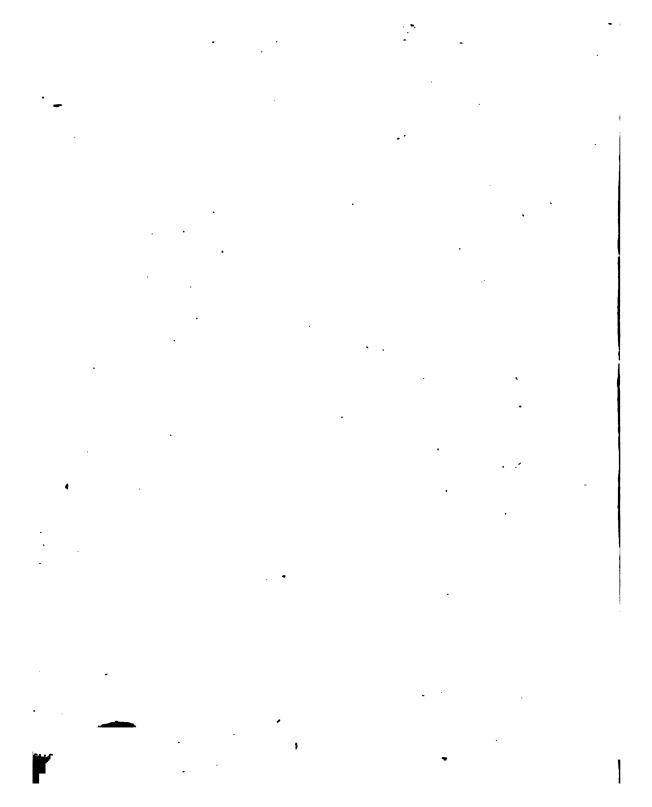
232 Won wahren und falschen Versteinerungen.

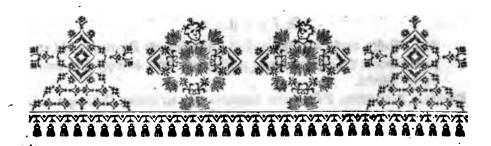
Erstlich habe ich den Ban dieser Früchte mit dem Baue der fo. genannten Bogeljungen, Krahenaugen und Saumengahnen, von melden Lettern ich auch einen hiesigen sehr schonen aufweisen kann. auf das genaueste nach dem Neugeren und Inneren verglichen; allein ich habe überall zwischen ihnen gar großen Unterschied angetroffen. Rene Fischzähne haben insgesammt das deutlichste Merkmaal an fich. mo fie in dem Rinnladen geseffen haben. Gie verlieren von da an ihre glatte, polirte, gefarbte und knochenartige Rinde, fie kommen on diesem Theile mehr dem Wefen des Steines , als einem andern Gemebe ben. Allein, an den meisten Fruchten ift es juft umgekehrt und pollig anders. Die schadhafte Frucht lagt da, wo sie noch in dem Besteine fiben geblieben ift, ohnlaugbar erkennen (Fig. III. d.), daß sie unten eben so, wie oben, folglich um und um mit einer braup schwarzen Schaale umgeben sind. Wo ist also nach der Aebnlich keit iener mahren Rischahne an unseren Prüchten das geringste Met maal des Ortes, oder der Gegend, wo sie in der Kinnlade fich be funden haben? Und diese Mennung von Bahnen wird zwertens da Durch um so unglaublicher, weil an diesen Früchten ein anderer Ort gar fichtbar zu unterscheiden ift, an welchem diese Berfteinerungen muffen angeseffen haben. Allein Dieses Merkmagl (Fig. IV.b.) if pon gang befonderer Art. Es bat die vollkommene Gleichheit mit demienigen Anhange oder Fortsage, wodurch verschiedene Fruchte, sonderlich Sulfenfrüchte, dem Stiele angegliedert find. Und ich foll te glauben, daß dieser Umstand allein binreichend sepn muffe, diese Bersteinerungen mehr bor Früchte, als Fischzähne anzunehmen.

Jedoch gedenke ich Miemanden meine Meynung aufzudringen. Man halte sie immerhin vor Zähne oder vor Früchte. Mir genüget, wenn sie nur vor eine wahre Versteinerung, es sep nun aus dem Thieroder Pflanzenreiche, anerkannt werden.

\$ (0) \$\$







Register

der merkwürdigsten Sachen im zwenten Theile bes ersten Bands.

Aderban, welches die beste Erbe bafür sen. 133. 135.

Aftronomische Art die Lage ber Oerter auf bem Erbboben gegen einander zu befimmen. 60.

Bafe, fiche Grundlinie.

Berechnung ber Triangeln benm geographischen Landmessen 108. 109. abgefürzte logarithmische 110. wird durch das bloge subtrahiren verrichtet. Ibid. Muster von einem Berechnungsbuche in geographischen Landmessen. 80. 85.

Brander (berühmter Mechanicus in Augsburg) giebt Anlag jur Erfindung els neb neuen Definftrumtents. 113.

Buchstabensteine siehe Versteinerungen.

Caffini (thiglich franzosischer Aftronome) zieht eine Berpendicularlinie von Baris bis Wien 59. wie er folche gemeffen, und welcher Bortheile er fich baben bebienet. Ibid. und 58.

Centriren der Winkel was es sey. 101. wie die Directionswinkel zu centriren. Ibid. & Seqq. Labetten zum centriren ber Winkel. 86. bis 100. wie sie zu gebrauchen 104. Grund ihrer Berechnung. 105.

Compaß fein Gebrauch benm Feldmeffen 6. wird nur mehr in Bergwerten gestrauchet. Ibid. ift hinlanglich die Mittagelinle zu finden, wenn es nur auf Berfertigung einer Landfarte ober Diffes anthumt.

Pirection, was unter bem Directionswinkel im geographischen Landmeffen vers
fanden werbe. 69. wie die außern Directionswinkel zu bestimmen. ibid. &
Ga fegg.

leqq. Muster eines Operationsregisters, worinnen alle Directionswinkel venzeichnet werben 73. bis 79. wie sie zu centriren, 101. & seqq. siehe centrisren ber Wintel.

Danfte in Bergwerten, Dampfe ober Schwaben, ihre verschiebene Gattungen 206. 208. wie man fich bavor in Acht ju nehmen. ibid.

Eisentheile finden fich haufig in Moraften. 138. find in Menge bem Ackerbau nicht bienlich, wohl aber wenn bas Gifener; nicht reich ift. ibid.

Engelland, was für gute Anftalten ju Austrocknung ber Morafte bafeibft gemachet worben. 141.

Erde, verschiebene Gattungen berfetben, fiehe Thon und Mergel, welche jum Aderbau bie beste sen. 133. wie tief die gute Erbe jum Getraid und Gattenbau, ju Sichbaumen und bergleichen, imgleichen ju Obstbaumen. ibid.

First, mas es in ber Bergiprache bebeutet. 189.

gruchtsteine siehe Versteinerungen.

Geographisches Landmessen. Abhandlungen banon. 1... 124. Sehe Triangd, Grundlinie, Direction, Landkarten, Berechnung, Operationseregister 2c.

Grade Quabratgrabe auf ber Ueberfläche einer Rugel. 38.

Grundlinie jum geographischen Landmessen, wie groß sie senn musse. 62. wie fer gemessen werben solle. ibid. wie die Brucke, worauf sie gemessen wird, beschaffen senn musse. 63. wie man zu Werk gehen musse, wenn man nicht in geweber Linie auf der Grundlinie fortmessen kann. 64. wie die Grundlinie mit den Arlangeln zu verknupsen sep. ibid.

Golland war ehemals ein burchgangiger Morak 141. ist mit ber Torferbe gleich mit einer Gelbgrube gesegnet. 166. zieht baraus fehr beträchtliche Einkunfsten. 167.

Brrland, wie felbiger Boben burch bie Mustrodnung ber Mordfle gebeffert werben. 141.

Bennedys (Ibephons) Abhanblung von Morasten 125. & seqq.

Bick ober Grieb, ift eine Mittelgattung zwischen Sand und Stein. 131. ein bloß Riefigter Boben taugt nichts zum Aderbau, hingegen wit guter Erbe vermischt bestomehr. ibid.

Birdenehurne find bie bequemften Stanbe im geographischen Landmeffen. 66. ihre Beite muß genan gemeffen werben. 68.

Långe

Elingte (gengraphische) von Minchen. 60.

Logarichmen abgefürzte Art ber Logarithmen fich in Berechnung ber Triangelie . 34 betienen. 110.

Kamberes Abhandlung von dem Gebrauche ber Mittagelinie begm Land-und Fedmeffen. I.

Landfarten geographische, wie fie zwerläßig zu entwerfen III. II2. die Trisangeln maffen nicht bloß aufeinander conftruirt, sondern der Abstand eines jeden Orts von der Mittagslinie sovohl als von der pendicular trigonometrisch berechnet werden. ibid. siehe Perpendicular.

Leimen oder Letten fiche Thon.

1

Aimprumm (herr von) Erfinder eines neuen Meffinstruments. 113.

Maaß, Ruthenmaaß, welches das beste jum geographischen Canb = und Fettemeffen fen. 62.

Wergel, eine Gattung bereinfachen Erbe. 135. seine Gigenschaften und Berschiebenheit von bem Thon. ibid. ift allein teinem Getraibe erspriedlich. ibid. boch thut er trefliche Dienste, wenn er mit klein thruichtem Sand vermischt wirb. 157.

Aleginstrument, im geographischen Landmeffen muß mit zwenen Fernrohren verssehen sens. 67. wie solches beym geometrischen Landmeffen zu tractiren seyzibid. Stativ bes Meginstruments, wie es beschaffen seyn muffe. 66. Beschreisbung einer neuen Art bes Stativs. ibid. Beschreibung eines neu sersundenen Wesinstruments. 113. . . 119. Gebrauch besselben in der Astronomie und Geosmetrie, 119. . . 122. seine Borzüge vor allen andern Wesinstrumenten 122. 123. wer der Ersinder davon sey. 113.

Alteragislinie, ihr Gebrauch benm kand = und Feldmessen. 5. dis 54. ift schwer genan zu ziehen 5. die Mittagslinien werden im Land = und Feldmessen als pastallet angenommen 6. die Abweichung zwer Linien von der Mittagslinie gebem den Wintel, welche die Linien mit einander machen. 8. wie die Wintel nur durch ihre Adweichung von der Mittagslinie unabhängig eines Stands von dem andern gemessen werden. II. dis IS. trigonometrische Ausbäung dieser Aufgabe 29. Algebraische Formeln berentwillen. 20. 21. Die Mittagslinie zu ziesden ist zuweilen der Compas hinlanglich 25. zuweilen eine Sonnenuhr 26. wie sie genan gesunden werde. 27. 28. mittelst der Polhähe und Abweichung der Sonne aus dem Unterschied der Zeit und des Azimuths. 28. 29. 30. imgleichen, wenn man an statt der Polhähe die Sonnenhähen nehst dem Unterschied

ber Zeit observiret. 31. In wie weit bie Figur ber Erbe baben in Betracht zu ziehen. 36. & feqq.

Morast, Moos = oder Moorgrande, P. Ilbephons Kennedys Abhandlung bavon. 125. & seqq. Beschreibung des Morasts. 127. seine Eintheisung der Lage, Dauer und Gestalt nach. 128. Ursprung und Ursachen der Morastse. 129. 130. unterschiedene Materien, woraus sie bestehen, siehe Erde, Sand, Bieß, Stein, Wasser, Metalle. Wenn ein Morast östers von sich selbsten zu seyn aushöret 131. Wie ein Morast zu libeniren oder abzundigen sey. 142. Berschiedene Arten Moraste abzugapsen, welche aber theils nicht himelänglich, theils auzukostbar sind. 143. Das beste Mittel ist, den Morast nick Candlen und Graden zu durchschneiden. 144. wie viel Graden man undehen masse. ibid, & 145. Wie die Graden geleitet werden müssen. 146. Quergraden sind sparsam zu gebrauchen ibid. wie tief und breit die Graden seyn müssen, imgleichen ihre Boschung, 146. 150. Muster oder Benspiel eines auszutrocknenden Morastes 150. 160. Wie der ausgetrocknete Morast zu Wiefen zu richten. 151. 154. Zum Ackerdau 154. . . 160.

Munchen, geographische Lange bavon 60.

- Operationsregister im geographischen Landmessen, wie es gemacht werben musse. 68. 69. 70. 71. Muster bavon. 73. bis 79.
- Ofterwald (Peters von) Einleitung, wie die geometrischen Operationen ben Aufhebung ber Landkarten anzustellen. 55.
- Paralellinien, mas fie in ber Felbmefferen fur Bortheil bringen. 8. Ronnen juweilen an fatt ber Mittagslinie bienen. ibid.
- Perpendicularlinie, mas fie fen im geographischen Landmeffen. III. Unterfchneis bet die Mittagelinie unter einen rechten Binkel ibid. eines jeben Orts Abstand von der Perpendicular muß trigonometrisch berechnet werden. ibid.
- Polhobe, wie fie ju Ziehung ber Mittagelinie tauget. 26.
- Salz, seine Eigenschaften und Eintheilungen in Rochsalz und Salpeter. 137. Laug und Sauersalze tragen zur Fruchtbarkeit bes Erbreichs vieles ben, beren alzugroße Menge hingegen ift schäblich. 137.
- Salzburg, Leopoldstrone unweit Salzburg war ehmals ein sumpfigter Moraft. 142.
- Sand, beffen Eigenfchaften und verschiebene Gattungen. 133. Ift allein bem Aderbau fchablich, vermifcht aber febr erspricklich 135. fonberlich, wenn er

mit einem thonartigen Erbreich vermischt wird. 155. Wie ein fandiges Erbreich ju bungen. 157.

Schafers (Jacob Christian) Abbilbung und Befchreibung gweger wahren und falfchen Berfeinerungen. 211. & feg.

Scheidts (Carl August) Abhanblung von Steinkobien. & segg.

Schiefer und Thonlagen find ein Zeichen, bag Steinkohlen vorhanden find. 180. Schiff, wie beffen Abstand vom Ufer mittelft ber Abwehnung von der Mittagle

linie zu finden. 24.

Schranbe, vollfommene Gleichheit bet Schranbenginge ober Beminbe. 114. geben Die allergenauefte Gleichheit im Austheilen ber Grobe 115. find ber Grund eines neuen Meginftruments. fiche Meginftrument. Proben bieron. 115.

Schwaden in Bergwerten, fiehe Dunfte.

Schwefel, feine Gigenschaften und verschiebene Gattungen. 139. Der graue if febr geschickt bas Erbreich fruchtbar ju machen. ibid.

Soble, was es in ber Bergsprache heißt. 189.

Sonnennbren, mie fie bienen bie Mittagelinie ju finden, und in welchen Fluen 26. Ionnen nicht um die Mittagezeit gebraucht werden. ibid.

Scand, mie man aus 3. Stationen fo viel Winkel als man verlanget, meffen, und die übrigen alle eben fo zuverläßig concludiren fonne, als wenn fie wirtlich gemeffen worben waren. 65. Rirchenthurne find im geometrischen Land-. meffen bie beften Stationen. 66.

Station fiehe Stand.

1

ı

ì

١.

1

ľ

Sreine ihre Gigenschaften 135. tonnen alle ju Raffe, Gips ober Glas gebrennet werben, ibid.

Steinkohlenlager, Scheibts Abhandlung bavon 169. & fegg. Chunifche Beftanbtheile ber Steinfohlen 174. Ihr Rugen in Ruchen und affen Gattungen ber Reuergewerbe, ibid. laffen fich nur nicht ben Somelung bes Gifenfleins gebrauchen. ibid. Die Roften ber Steinfoblenfeuerung verhalten fich ju bem Roften bes Solges wie 1. ju 5. 175. Das Steinkohlenfeuer ift ber Gefund= beit mehr zuträglich als schädblich. ibid. Bas man benm Steinkoflen auffuchen noch fur andere nutfliche Mineralien entbedet. 176. Bie Steintoblen angugunden. 177. Finden fich niemals in Soben = fondern in den Bor= geburgen. 178. Bas unter ben Borgeburgen verftanben merbe, ibid. Schie= , fer und Thonlager, Berfleinerungen, Salg = und mineralische Quellen, Corf und Maun perrathen affemal bie Steinfohlenlager. 181. Wie tief bie Stein-... ;

G g 3

∢.

Riegister.

kohlenlagen stein. ibid. Abweichungen von der ordentlichen Luge, 183. Igo. Steinkohlengebürge sind voller Wasser 187. Steinwande und Steinkamme, was sie seyen. 187. & segq. Bugeln, wie die Steinkohlen über Aaze auszufuden. 191. dis 195. Wie sie unter der Erbe auszusuchen. 195. 199. Wie die Stollen ausziehen. 197. 200. Regeln, wie die versohrnen Roblenlager wieder zu sinden. 203. 205. Wie man sich gegen die Däusse, Schwaden, und Wetter vorzussen habe. 205. 208.

Subtraction, wie die logarithmische Berechnung ber Triangeln mittelf ber blosfen Gustraction geschen tonne. Siehe Berechnung.

Thermometer, foll ben Meffung einer Grundlinie im Geographischen Landmeffen achraucht werben. 65.

Thiersteine, siehe Verfteinerungen.

Thon, feine Eigenschaften und Eintheilungen. 233. nutt an und für sich keinem Pflanzengewächse. 134.

Thurne, fiebe Rirchenthurne.

Corf, mas er sen 140. wird haust ün Mordsten gefunden, sührt viel Schwestle mit sich, und taugt baher zum brennen. 140. auch viel saure und andere Salze, und wächst allsmal wieder nach. idid. Wie der Torf nüglich and zubrennen sen. 158. 160. Herrn von Wolters Abhandlung vom Torfe. x61. & seqq. Dessen Beschreibung. 162. Welche die beste Gattung barvon sen. 163. Wird den Donnauwerd, und vielen andern Orten Baierlandes gesunsden. idid. Chymischer Bersuch, so damit angestellet worden. idid. seine Beschandtheile. idid. haben nichts arsenikalisches nach gistiges den sich. 164. Ob der Torf der Gesundheit schablich sen, idid. 166. Ist den honlandern zur Goldgrube geworden. 166. Wie viel ber Torfzon dem Staat in honland einz trägt. 167. Torf kann zu guten Rohlen gebrennet werden, idid. und seine Alsche giedt einen vortrestlichen Dänger ab. 158. 167.

Erfangel, wie and ber Abmeichung ber Seiten von ben Mittagklinie alle 3. Wintel zu bestimmen. 3. Wie die grossen Triangel im geographischen Landsmessen mit der Grundlinie zu verknüpfen senn. 65. in einem Triangel müssen alle 3. Wintel gemessen werden, wenn man volklommen sicher senn will. ibid. In welchen Fällen es hiervon eine Ausnahme giebt, ibid. Art und Weise bas Instrument in Messing großer Triangeln zu tractiren. 67. Wie die Triansgel zu berechnen. 108. 110. Abgefürzte Art ber logarithmischen Berechnung 210. Musser vom Berechnungsbuche, siehe Berechnung.